

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

КОМИТЕТ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

КРАСНАЯ КНИГА

Саратовской области

**ГРИБЫ
ЛИШАЙНИКИ
РАСТЕНИЯ
ЖИВОТНЫЕ**

Саратов
2006

УДК [581.9+591.9](470.44)
ББК 28.5(235.54)+28.6(235.54)
К 78

КРАСНАЯ КНИГА Саратовской области

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Председатель редакционной коллегии

В.С. БЕЛОВ, министр области –
председатель Комитета охраны окружающей среды и природопользования Саратовской области, кандидат экономических наук

Научный редактор

Г.В. ШЛЯХТИН, доктор биологических наук, профессор, академик РАН и МАНЭБ, заслуженный деятель науки РФ, декан биологического факультета Саратовского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского

Члены редакционной коллегии:

В.В. АНИКИН, доктор биологических наук, профессор кафедры морфологии и экологии животных Саратовского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского

А.В. БЕЛЯЧЕНКО, кандидат биологических наук, доцент кафедры морфологии и экологии животных Саратовского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского

М.А. БЕРЕЗУЦКИЙ, доктор биологических наук, профессор кафедры ботаники и экологии Саратовского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского

В.А. БОЛДЫРЕВ, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой ботаники и экологии Саратовского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского

М.В. ЕРМОХИН, кандидат биологических наук, доцент кафедры морфологии и экологии животных Саратовского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского

В.Н. ЖИГАЛОВ, кандидат сельскохозяйственных наук, начальник отдела работы с особо охраняемыми природными территориями Комитета охраны окружающей среды и природопользования Саратовской области

Е.В. ЗАВЬЯЛОВ, доктор биологических наук, профессор кафедры морфологии и экологии животных Саратовского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского

В.А. ШАШУЛОВСКИЙ, доктор биологических наук, директор Саратовского отделения ГосНИОРХ

Красная книга Саратовской области:
К 78 Грибы. Лишайники. Растения. Животные/
Комитет охраны окружающей среды
и природопользования Саратов. обл. –
Саратов: Изд-во Торгово-промышленной
палаты Саратов. обл., 2006. – 528 с.: ил.;
16 с. ил. (вкладка).
ISBN 5-8270-0283-6

Красная книга Саратовской области выходит второй раз, через десятилетие после первого выпуска. Книга содержит сведения о состоянии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов флоры и фауны, обитающих на территории области и подлежащих особой охране. Приведены категория и статус охраны, описания, сведения о распространении и местообитаниях, лимитирующих факторах, принятых и необходимых мерах охраны 541 вида. Из них 306 видов грибов, лишайников и растений (грибов – 20, лишайников – 1, мохообразных – 14, плауновидных – 3, папоротниковидных – 10, голосеменных – 2, покрытосеменных – 256) и 235 видов животных (пиявок – 1, ракообразных – 12, паукообразных – 3, насекомых – 100, миног – 2, костных рыб – 15, рептилий – 7, птиц – 73, млекопитающих – 22). Все видовые очерки иллюстрированы картами распространения в области и цветными рисунками.

Предназначена для специалистов природоохранных организаций, работников сферы природопользования, учителей, студентов, учащихся школ и широкого круга любителей природы.

УДК [581.9+591.9](470.44)
ББК 28.5(235.54)+28.6(235.54)
ISBN 5-8270-0283-6

© Комитет охраны окружающей среды
и природопользования Саратовской области, 2006

ПРЕДИСЛОВИЕ

Саратовская область – один из динамично развивающихся регионов Поволжья – по многим показателям занимает ведущие позиции в сфере природоохранной деятельности. Тем не менее на её территории возникают экологические проблемы, имеющие всеобщий характер. Одной из них является сокращение биологического разнообразия.

В результате хозяйственной деятельности человека на планете происходит интенсивное обеднение природных экосистем за счёт исчезновения отдельных видов живых организмов. Этот процесс может привести к утрате способности саморегуляции биосферы в целом, что создаст угрозу существованию и самого человечества. Поэтому сохранение редких и исчезающих видов живых организмов становится в начале третьего тысячелетия первоочередной задачей.

Второй выпуск Красной книги Саратовской области – это значительный этап в деле охраны животного и растительного мира нашего региона.

В соответствии с действующим российским законодательством, редкие и исчезающие виды заносятся в Красные книги Российской Федерации и её субъектов. Красная книга является правовым документом. Согласно федеральным законам «О животном мире», «Об охране окружающей среды» и положению о Красной книге Саратовской области, «краснокнижные» объекты подлежат особой охране. Изъятие их из природной среды, нарушение среды обитания квалифицируются как нарушение природоохранного законодательства.

Введение региональных Красных книг обусловлено существенными различиями в природных условиях и в состоянии живой природы отдельных регионов России.

Постановление Правительства РФ от 19 февраля 1996 г. № 158 «О Красной книге Российской Федерации» регламентирует издание региональных Красных книг не реже одного раза в 10 лет.

Первый выпуск Красной книги Саратовской области вышел в свет в 1996 г. Необходимость её издания была вызвана нарастанием неблагоприятных тенденций в состоянии отдельных видов растительного и животного мира, произошедших в результате изменения природных условий их обитания под воздействием различных антропогенных факторов. Это обусловило неустойчивость природных экосистем, вследствие чего численность отдельных видов растений и животных резко снизилась, а некоторые оказались под угрозой исчезновения. В первой книге было взято под охрану 404 вида растений и животных, обитающих на территории области, многие из них не исчезли только благодаря принятию специальных мер охраны и организации особо охраняемых природных территорий.

Однако мониторинговые наблюдения выявили продолжающиеся в последние годы негативные изменения природных экосистем области. Установлено, что численность многих видов грибов, лишайников, растений и животных за последнее десятилетие оказалась в критическом состоянии, и они должны быть включены в Красную книгу и взяты под охрану. В то же время за истекший период некоторые виды восстановили свою численность и границы ареала и подлежат исключению из Красной книги. По отдельным видам необходимо изменить статус охраны. Всё это послужило весомым основанием для второго выпуска Красной книги Саратовской области.

Новый выпуск Красной книги значительно отличается от первого. Общее число видов, подлежащих охране, увеличено до 541. Их список утверждён постановлением Правительства Саратовской области от 27 сентября 2006 года № 298-П «Об утверждении перечней видов растений и животных, занесённых в Красную книгу Саратовской области, и такс для исчисления размера взыскания за ущерб, причинённый объектам животного и растительного мира, занесённым в Красную книгу Саратовской области».

Изменена композиция книги: для каждого вида, в дополнение к текстовому описанию и его цветному изображению, приводятся карты распространения. Все систематические разделы начинаются с общего краткого обзора по основным группам растений и животных, произрастающих и обитающих в различных экосистемах нашего региона. Красная книга также содержит рекомендации по сохранению мест обитания и восстановлению численности занесённых в неё видов. В данное издание в качестве приложений включены три аннотированных перечня таксонов и популяций растений и животных Саратовской области: исключённых из Красной книги; рекомендуемых к выведению из списков флоры и фауны Саратовской области; нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде.

В составлении Красной книги принимали участие учёные-биологи Саратовского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского, Саратовского государственного аграрного университета им. Н.И. Вавилова, Ботанического сада СГУ, Саратовского филиала Института проблем эволюции и экологии им. А.Н. Северцова РАН, Саратовского отделения ГосНИОРХ и ряда других научных учреждений – представителей саратовской биологической школы, которая имеет многолетние традиции и заслуженно высоко оценивается международным научным сообществом.

Книга написана строгим лаконичным языком, с использованием современной научной терминологии. В первую очередь она адресована специалистам, работающим в сфере охраны окружающей природной среды и рационального использования её ресурсов, преподавателям высших и средних специальных учебных заведений и школ, студентам, учащимся, всем любителям природы.

Издание является не только справочником для специалистов, но и книгой для познавательного чтения, расширения знаний жителей области о животных и растениях, об уникальной природе нашего родного края. Трудно переоценить её значение в деле экологического просвещения населения, воспитания у него экологической культуры и бережного отношения к окружающей среде.

Весомый эффект от издания Красной книги Саратовской области определяется не только её созданием, но и реализацией рекомендаций и предложений, направленных на сохранение и восстановление на территории области редких видов растений и животных.

Уверен, что временные пробелы природоохранного законодательства, отсутствие государственных экологических образовательных стандартов компенсируются вековыми традициями жителей области по бережному отношению к родной природе.

В.С. Белов,

министр области – председатель Комитета охраны окружающей среды и природопользования Саратовской области, кандидат экономических наук

**ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ
И НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ
ПО ОХРАНЕ РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ
И ЖИВОТНЫХ
В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Постановление Правительства Саратовской области от 20.12.2005 г. № 436-П «О Красной книге Саратовской области» (вместе с «Положением о Красной книге Саратовской области», «Положением о межведомственной комиссии по ведению Красной книги Саратовской области», «Составом межведомственной комиссии по ведению Красной книги Саратовской области»).

Постановление Правительства Саратовской области от 27.09.2006 г. № 298-П «Об утверждении перечней видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Саратовской области, и такс для исчисления размера взыскания за ущерб, причиненный объектам животного и растительного мира, занесенным в Красную книгу Саратовской области».

Постановление Правительства Саратовской области от 04.04.2006 г. № 110-П «О регулировании деятельности по добыче объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Саратовской области» (вместе с «Правилами добывания объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Саратовской области»).

Полная редакция нормативных правовых документов размещена на сайте <http://www.saratov.gov.ru/government/departments/compresenvir/>

ВВЕДЕНИЕ

Красная книга – это крик растений и животных о помощи, озвученный языком человека. Этот крик по-настоящему был услышан человечеством в конце XIX в., когда проблема сохранения редких и исчезающих видов животных и растений стала очевидной. Первое международное биологическое соглашение – Международная конвенция по охране птиц, затрагивающая и сохранение редких видов, была подписана в 1902 г. в Париже. С середины XX в. исследования по инвентаризации редких видов флоры и фауны приняли глобальный характер. В 1948 г. создаётся Международный союз охраны природы и природных ресурсов (МСОП), одним из основных решений которого стала подготовка Красной книги. Было установлено, что за последние три с половиной столетия с лица Земли исчезло более 60 видов млекопитающих и около 100 видов птиц. Этот губительный процесс особенно сильно начал проявляться с конца XIX в. В настоящее время на грани исчезновения находятся 120 видов млекопитающих и 187 видов птиц. Число крайне редких видов других таксонов, особенно беспозвоночных вследствие их слабой изученности, остаётся неизвестным.

С 1963 г. МСОП постоянно публикует Красные книги и Красные списки видов, находящихся под угрозой исчезновения, целью которых является привлечение внимания правительственных и общественных организаций к принятию мер по сохранению уязвимых видов. С конца 1960 – начала 1970-х гг. стали появляться национальные и региональные Красные книги, а в некоторых государствах их правительства начали принимать специальные законодательные акты по сохранению биологического разнообразия. Для нашей страны важнейшую роль в юридических основах сохранения редких и исчезающих видов сыграл Закон СССР «Об охране и использовании животного мира», принятый в 1980 г. Закон (ст. 26) предусматривал правовые гарантии видам, занесённым в Красную книгу СССР и Красные книги союзных республик.

Издание и ведение Красных книг является важным шагом в деле защиты редких и находящихся под угрозой исчезновения видов грибов, лишайников, растений и животных. Красная книга необходима для организации исследований и принятия и осуществления особых мер по охране, восстановлению и научно обоснованному природопользованию живыми биологическими ресурсами.

Первое издание региональной Красной книги Саратовской области было осуществлено в 1996 г. (Красная книга..., 1996). Она состояла из двух частей: первая – «Растения, грибы, лишайники», вторая – «Животные». В издании было приведено описание 404 видов, из них грибов – 4, лишайников – 1, растений природной флоры – 184, интродуцентов – 60, животных – 155 видов (2 вида пиявок, 3 – ракообразных, 72 – насекомых, 1 – миног, 5 – костных рыб, 5 – рептилий, 49 – птиц, 20 видов и подвидов млекопитающих).

С того времени прошло 10 лет, настал срок нового выпуска региональной Красной книги. Как требует регламент подготовки подобных изданий, предварительно в специальном выпуске «Поволжского экологического журнала» (2006, февраль) были опубликованы списки видов грибов, лишайников, растений и животных, планируемых к занесению во второй выпуск Красной книги Саратовской области. Эти списки были основаны на информационно-аналитическом обзоре публикаций, данных научных экспедиций, личных материалах научных сотрудников, коллекционных фондов музеев области, России и сопредельных стран, отчётов охотоведов, сведений сотрудников заказников и любителей природы, летописи природы национального парка «Хвалынский». Таким образом, к данной проблеме были привлечены не только специалисты, но и более широкая аудитория. Затем списки были рассмотрены на заседании межведомственной комиссии по ведению Красной книги Саратовской области и утверждены Правительством Саратовской области.

Занесение того или иного вида флоры или фауны в Красную книгу является юридическим гарантом правовой охраны редкого вида. Виды, включённые в Красную книгу области, официально отграничиваются от всех других представителей растительного и животного мира. В отношении этих видов функционируют механизмы организационно-правовых гарантий, которые повышают возможность их сохранения и восстановления в естественной среде обитания.

Исчезновение и появление новых видов – естественный процесс, на который природа затрачивает миллионы лет. Но сейчас человечество озабочено не столько естественными процессами, сколько явлениями, возникающими под действием антропогенного фактора и приводящими к обеднению дикой флоры и фауны. Непоправимая беда заключается в том, что при всех наших достижениях в науке мы никогда не сможем возродить утраченный вид. Потеря любого вида или его попу-

ляции – это невосполнимый урон биологическому разнообразию Земли. Поэтому сохранение биологического разнообразия вошло в 5 основных экологических проблем XXI в., приводящих к разрушению природных комплексов Земли, наряду с глобальным изменением климата, разрушением озонового экрана, деградацией земель и уменьшением производства и качества продовольствия, ростом урбанизированных территорий.

Животный и растительный мир Саратовской области богат и разнообразен. Высокое биологическое разнообразие флоры и фауны объясняется физико-географическим положением, обуславливающим своеобразие ландшафтных зон данного региона. Многообразие природных условий связано прежде всего с большой протяжённостью территории с запада на восток и с севера на юг. На территории области произрастают и обитают как типичные представители лесостепи, степи и полупустыни, так и космополитические виды, число которых особенно велико в пойменных сообществах р. Волги. Таким образом, любой природный ландшафт Саратовской области объединяет это многообразие в неразрывное единство растительного и животного мира. Растительность создаёт для животных среду жизни, а они обогащают её, придавая каждому уголку природы свою индивидуальность и неповторимую красоту.

Флора Саратовской области насчитывает в своём составе (вместе с заносными) около 2000 видов сосудистых растений. Это значительно больше, чем в соседних регионах. Высокое флористическое богатство области определяется разнообразными природно-климатическими условиями и сложной историей формирования растительного покрова. Главной специфической чертой флоры нашего региона является её пограничный характер. На юго-востоке области проходит важнейший флористический рубеж – граница между Бореальным и Древнесредиземноморским флористическими подцарствами. Они различаются между собой не только принципиально другим набором видов, но и различным составом родов и даже семейств растений. Важнейшими географическими рубежами являются также волжская долина и Приволжская возвышенность. Совокупность этих факторов привела к тому, что около половины видов флоры области находится здесь на границе своего распространения, в то время как на территории других областей средней полосы России проходит граница ареала лишь нескольких десятков видов. В Саратовской области типичные полупустынные растения произрастают всего в нескольких километрах от видов северных хвойных лесов.

Животный мир Саратовской области включает около 500 видов позвоночных и более 20000 видов беспозвоночных животных. Разнообразие природных условий обуславливает совместное распространение в пределах области животных с разными требованиями к среде обитания и порождает смешанный состав животного мира. В связи с большой площадью территория области представляет для населяющих её животных весьма неоднородную экологическую среду жизни. Одни виды предпочитают леса (смешанные, хвойные или лиственные), другие тяготеют к степным и полупустынным ландшафтам, третьи – к поймам рек, побережьям, заливным лугам, меловым отложениям юрского периода, балкам и оврагам, урбанизированным территориям больших городов и малых населённых пунктов. В зависимости от жизненных потребностей и природных условий каждый вид животных в пределах Саратовской области находит необходимые для себя жизненные условия, выбирает то место обитания, которое ему необходимо для нормального питания и размножения, с хорошими защитными условиями и микроклиматом.

На сегодняшний день положение с охраной природы в нашей области удовлетворения не вызывает. В Нижнем Поволжье нет другой такой области, в которой столь резко проявляются различия в характере рельефа, климата, распределения растительного и животного мира, разнообразия естественных и искусственных экосистем. Однако за последние десятилетия наблюдается всё усложняющееся обеднение видового состава животных и растений природных комплексов и резко увеличивается число редких и исчезающих видов. Эти виды обладают наименьшей толерантностью к изменениям природной среды, они не могут существовать в условиях, отклоняющихся от типичного состояния, и чутко реагируют на флуктуации факторов окружающей среды. Эти изменения нередко ведут к элиминации редких видов из состава сообществ, и сегодня данный процесс получил повсеместное распространение. Каковы же основные факторы, приводящие к сокращению и исчезновению видов в настоящее время?

Главная причина – глобальное и локальное изменение условий существования, разрушение и засорение естественных мест произрастания растений и обитания животных. По оценкам специалистов, к началу XX в. экосистемы суши были разрушены на 20%, а к началу XXI в. – на 63%. Например, в некоторых районах Заволжья осталось не более 8–10% не тронутых человеком естественных земель. Они сохранились лишь по оврагам и балкам, поймам рек и не удобным для сельского хозяйства территориям. Именно сюда устремились для своего спасения растения и животные, именно здесь мы находим исчезающие их виды. К величайшему сожалению, экосистемы Са-

ратовской области, особенно в Заволжье, разрушены как ни в какой другой области. Удручающее впечатление производят брошенные поля, заросшие сорной растительностью, повсюду видны следы деградации земли, вызванной неэффективной мелиорацией, последствиями чрезмерного внесения удобрений, применения гербицидов и пестицидов, неочищенными сточными водами производств, перевыпасом скота, оставленной непригодной сельскохозяйственной техникой, пролитыми горюче-смазочными материалами и т.д. В атмосферном воздухе, питьевой воде и продуктах питания возросло количество неблагоприятно влияющих на людей и живые объекты агентов, появились новые высокотоксичные примеси в выбросах промышленных предприятий, усилились электромагнитные поля, растут площади эродированных земель, идёт разрушение структуры и засоление почв, обедняется их плодородие, водоёмы и почвы всё больше загрязняются солями тяжёлых металлов.

На популяции растений и животных губительно действует повсеместное уменьшение площади лесов, распашка целинных и залежных земель, опустынивание, научно не обоснованная мелиорация, значительная рекреационная нагрузка на природу, перевыпас скота, создание обширных «промышленных пустошей». В результате коренным образом меняется состояние естественных ландшафтов, что вызывает изменение всего комплекса экологически связанных видов растений и животных. Разрушение местообитаний часто приводит к мозаичности ареалов, они распадаются на мелкие, далеко отстоящие, изолированные друг от друга участки. Дробление ареала в конечном итоге может привести к полному исчезновению вида на обширных территориях. Антропогенное воздействие на флору и фауну обуславливает снижение численности и даже уничтожение отдельных таксонов, особенно редких и исчезающих видов, в том числе и эндемиков.

Чрезмерный сбор растений и добыча животных, браконьерство и нерегулируемый промысел нередко приводят к резкому сокращению численности даже широко распространённых видов растений и животных. Большой урон фауне наносит случайное уничтожение: животные гибнут от сильных морозов, засухи, длительного разлива рек, высокой воды на водохранилище, высыхания водоёмов, различных стихийных бедствий, попадания в рыболовецкие сети, химического загрязнения среды пестицидами и тяжёлыми металлами, нефтью при авариях на трубопроводах. Причиной резкого сокращения численности может быть и вселение нового вида, особенно когда он занимает одну экологическую нишу с аборигенным животным. Например, резко уменьшилась численность европейской норки в нашей области с появлением здесь американской. Масса диких животных гибнет под колёсами и гусеницами транспорта, особенно ночью.

С глубоким сожалением можно констатировать, что любое взаимодействие человека с природой сопряжено с увеличением пресса на окружающую среду. Глобальное потепление климата часто рассматривается в одной плоскости: как результат хозяйственной деятельности – выброс в атмосферу углекислого газа, приводящий к созданию парникового эффекта. Однако более значительной причиной потепления климата является его многовековая изменчивость. Прохладно-влажная эпоха охватывала период с XIV в. до начала XIX в., а с середины XIX в. развивается очередная многовековая тепло-сухая эпоха. При этом нужно отметить, что если два воздействия, как следует из физических законов, развиваются в одном направлении, их эффект возрастает многократно. Поэтому на большей части земного шара начались крупномасштабные изменения климата и экологических условий.

Человек, перегрузив естественные экосистемы, разрушил механизм регулирования потоков вещества и энергии, происходящих в окружающей среде. Таким образом, основными причинами неблагоприятной обстановки на планете является игнорирование человеком законов существования биоты – живого вещества планеты, которое формировалось с момента зарождения жизни на Земле – более 4 млрд. лет назад. За этот огромный период природа филигранно отрегулировала функционирование всех своих систем, создавая оптимальные условия для жизнедеятельности живых организмов и обеспечивая их динамическую устойчивость с окружающей средой. Но человек стал использовать энергию в виде ископаемого топлива (торф, сланцы, нефть и т.п.) и тем самым уничтожать биологическую компоненту планеты, так как избыток энергии биота естественным путём постоянно выводила из окружающей среды, а теперь она аккумулируется в пределах атмосферы, литосферы и гидросферы в виде новых энергетических соединений, не свойственных биосфере. Наступление экологических бед связано с тем, что человек игнорирует законы развития биосферы. Следствием этого является угрожающее разрушение генома человека, появление новых болезней, рост числа локальных и глобальных стихийных бедствий естественного и антропогенного происхождения (наводнения, извержения вулканов, террористические акты и т.п.), пандемий и т.д. Ранее возобновляющиеся ресурсы (воздух, вода, почва, животные и растения) теперь восстанавливаются с большим трудом, так как в результате хозяйственной деятельности человека в окружающую среду выбрасываются огромные количества различных известных биосфере ве-

ществ – углекислого газа, соединений азота и фосфора, солей металлов и т.д. Но к ним человек добавил сотни тысяч новых, ранее не известных биосфере, с которыми её живые компоненты не в состоянии справиться (разрушить или утилизировать). К настоящему времени концентрация многих вредных веществ в окружающей среде достигла критического уровня.

Таким образом, разрушение и освоение человеком естественных местообитаний растений и животных представляет основную угрозу их существования. Поэтому важнейшее значение для сохранения дикой флоры и фауны приобретает организация в области заповедников, национальных парков, заказников и других охраняемых территорий. Один из методов сохранения диких животных – разведение их в неволе. Такой опыт имеется: областное управление охотничьего хозяйства, а затем Саратовский филиал Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН отработали и апробировали методику разведения в неволе дроф, журавля-красавки, стрепета, некоторых хищных птиц и пресмыкающихся. Положительные результаты даёт и установление искусственных гнездовий, в первую очередь для хищных птиц. Реинтродукция также может увеличить генофонд популяций и видовое разнообразие, но она должна проводиться под строгим контролем специалистов для обеспечения генетической чистоты выпускаемых в природу животных. Выживанию диких животных в экстремальных экологических ситуациях, особенно в сильные морозы, способствует организация подкормки их. Значительно может быть снижена гибель животных и установкой специальных предупреждающих знаков для водителей.

Охрана растительного и животного мира – дело очень сложное, требующее усилий государственных и общественных организаций и в конечном итоге – привлечения возможно большего числа людей. Чтобы определить, много или мало особей того или иного вида в природе, необходима длительная, трудоёмкая и кропотливая работа ботаников и зоологов, нередко в сложных полевых условиях. Очень часто не удаётся полностью выявить причины, вследствие которых вид становится редким, сокращает численность или изменяет свой ареал. О некоторых видах растений и животных мы судим буквально по единичным находкам или встречах в природе, часто с большими временными интервалами. Поэтому остаются виды, о которых мы знаем крайне мало, особенно о тех, которые обнаружены в области за последние десять лет.

Во втором выпуске Красной книги в отношении сохранения видов грибов, лишайников и растений, в соответствии с Красной книгой РСФСР (1988), принят следующий статус охраны:

0 (Ex) – по-видимому, исчезнувшие;

1 (E) – находящиеся под угрозой исчезновения;

2 (V) – уязвимые, которым в ближайшем будущем грозит перемещение в категорию находящихся под угрозой исчезновения, если факторы, вызывающие сокращение их численности, будут продолжать действовать;

3 (R) – редкие виды;

4 (I) – виды с неопределённым статусом, относящиеся к одной из предыдущих категорий.

Относительно видов животных использовано 6 категорий, принятых в Красной книге Саратовской области первого выпуска и несколько модифицированных на основе современного опыта:

1-я категория – очень редкие, исчезающие: виды с крайне низкой общей численностью и де-стабилизированной пространственно-временной структурой ареала, находящиеся под угрозой исчезновения;

2-я категория – редкие, деградирующие: виды с субоптимальной, снижающейся численностью и сокращающимся ареалом, уязвимые по отношению к факторам антропогенного или биогео-ценотического характера;

3-я категория – малочисленные, угнетённые: виды с относительно стабильным ареалом, численность которых стабильна, медленно снижается либо возрастает;

4-я категория – очень редкие, редкие, малочисленные, слабоизученные виды, динамика популяций которых не известна;

5-я категория – восстанавливающиеся: виды, состояние которых благодаря принятым мерам охраны либо из-за естественных популяционных трендов не вызывает опасений, но которые не подлежат промысловому использованию и за их популяциями необходим постоянный контроль;

6-я категория – виды, внесённые в Красную книгу Российской Федерации (2001), чьё размножение на территории области не зарегистрировано, но которые систематически или редко (включая период последних 50 лет) встречались здесь в период миграций или залётов.

При определении статуса того или иного вида учитывается не только динамика количественных показателей, но и причины, определяющие дестабилизацию популяций животных. Так, к 3-й категории относятся виды, редкость которых обусловлена, прежде всего, естественными эволюционными процессами, и это в основном широко распространённые животные. Однако к этой категории относятся и некоторые стенобионтные виды, обитание которых связано с локальными био-

топами. Амплитуда колебания численности у видов обеих групп невысока. При выделении видов 2-й категории учитывается высокий динамизм сокращения их плотности населения и общей численности. В недавнем прошлом это были обычные фоновые животные, зачастую входящие в списки охотничье-промысловых, хозяйственно используемых видов. Антропогенные преобразования среды обитания и естественные сукцессионные изменения обширных по площади природных комплексов привели к резкой дестабилизации популяций таких видов, и за несколько лет распространение животных приобрело очаговый характер, а встречи стали единичными.

В том случае, когда определение официального статуса вида из-за недостатка современных и исторических сведений оказывалось затруднительным, а необходимость охраны животного не вызывает сомнений, вид относится к 4-й категории. Кроме того, в составе данной группы встречаются виды, характеризующиеся как периферийные. Их популяции, как правило, неустойчивы, распространение по территории области дисперсное. Учитывая особую уязвимость таких животных, возможно в дальнейшем пересматривать их статус и относить эти виды в иные категории охраны.

Некоторые виды, характеризующиеся сегодня как исчезающие, ещё несколько лет назад могли быть отнесены к «редким, деградирующим», однако они оказались наиболее уязвимыми по отношению к факторам антропогенного или биогеоценотического характера и теперь рассматриваются в 1-й категории. Для иллюстрации процессов восстановления популяций некоторых видов выделена 5-я категория, в состав которой включены животные, ранее рассматриваемые как «редкие, деградирующие».

Во втором выпуске Красной книги, кроме основного раздела, содержащего в систематическом порядке очерки о состоянии видов растений и животных, помещены три Приложения, которые, в отличие от основного раздела, не являются правовыми документами. Их главная цель – информация общественности и населения о состоянии перечисленных в них видов. Приложением 1 является «Аннотированный перечень таксонов и популяций, исключённых из «Красной книги Саратовской области». В него вошли таксоны и популяции, данные о восстановлении численности и (или) ареала которых, а также о положительных изменениях условий их существования или другие данные свидетельствуют об отсутствии необходимости принятия срочных мер по их охране и воспроизводству. Отрадно отметить, что из настоящего выпуска исключено несколько видов растений, насекомых, рыб, рептилий, птиц, млекопитающих, численность которых за десятилетие возросла и опасения за их исчезновение в настоящее время отсутствуют; у ряда видов понижен их прежний охранный статус.

В Приложение 2 «Аннотированный перечень таксонов и популяций, рекомендуемых к выведению из списков флоры и фауны Саратовской области» включены виды, существование которых было известно на территории области с середины XVIII в. до периода последних 50 лет. Кроме того, из фаунистических списков региона выведены виды, чьё пребывание на данной территории носит случайный характер, а встречи не имеют достоверного подтверждения. В Приложение 3 вошли таксоны и популяции, сведения о численности и состоянии ареала которых, а также условиях их существования свидетельствуют, что в настоящее время ещё отсутствует необходимость принятия срочных мер по их охране и воспроизводству на государственном (областном) уровне, т.е. включения в Красную книгу Саратовской области. Этот перечень содержит также таксоны и популяции, включённые в Красную книгу МСОП, приложения СИТЕС, COUNCIL REGULATION, приложения Бернской конвенции и другие международные законодательные акты и соглашения, срочные меры по охране и воспроизводству которых на территории Саратовской области не требуются.

Красная книга Саратовской области является нормативным документом, так как включённые в неё виды растений и животных утверждены постановлением Правительства области от 27 сентября 2006 года № 298-П «Об утверждении перечней видов растений и животных, занесённых в Красную книгу Саратовской области, и такс для исчисления размера взыскания за ущерб, причинённый объектам животного и растительного мира, занесённым в Красную книгу Саратовской области». В постановлении представлены списки 306 видов растений и 235 видов животных и таксы для исчисления размера взыскания за ущерб, причинённый юридическими и физическими лицами незаконным добыванием или уничтожением растений и животных, а также уничтожением, разрушением или повреждением мест их произрастания и обитания.

На страницах нового выпуска Красной книги Саратовской области помещены видовые очерки. Каждый из них иллюстрируется цветным изображением редкого и исчезающего вида, что позволяет получить соответствующую информацию о внешнем облике растений и животных. Вместе с авторами над иллюстративным материалом к очеркам работало более 20 саратовских художников. Рисунки выполнялись с гербарных листов, коллекций насекомых, чучел животных, фотографий редких видов в природе. На вкладышах представлены слайды из архивов Зоологического музея и Гербария университета, сделанные в различных ландшафтных зонах области сотрудниками и студентами в период с 1996 по 2006 гг.

Сведения по распространению редких и исчезающих таксонов представлены в виде карто-схем, построенных на основе международной системы UTM (проекция Меркатора). При этом территория области была разбита на квадраты со сторонами 100 км.

Таксономия редких и исчезающих видов дана по следующим источникам: «Грибы России» (Гарибова, Сидорова, 1999), «Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР)» (Черепанов, 1995), «Syllabus der Pflanzenfamilien» (Engler, 1954 – 1964), «Флора европейской части СССР (Флора Восточной Европы)» (Под ред. Ан. Федорова, Н. Цвелева, 1974 – 2004. Т.1–11), «Флора СССР» (Под ред. В.Л. Комарова, Б.К. Шишкина, 1934 – 1964), «Флора средней полосы европейской части СССР» (Маевский, 1964), «Каталог булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalosera) фауны СССР» (Коршунов, 1972), «Атлас пресноводных рыб» (2002. Т. 1–2), «Список амфибий и рептилий фауны СССР» (Боркин, Даревский, 1987), «Конспект орнитологической фауны СССР» (Степанян, 1990), «Каталог млекопитающих СССР» (1981).



Схема проекции Меркатора на территорию Саратовской области

Природа Саратовской области привлекает своей исконно русской красотой, широчайшей рекой Волгой и чудесными малыми реками с их чарующими берегами, плёсами и перекатами, необычайной прелестью лиственных, смешанных и хвойных лесов, полянами и опушками с буйством цветов, разнообразием насекомых и птиц, умиротворёнными пологими холмами и крутыми волжскими обрывами, бескрайними просторами лугов, степей и полей, серебряными источниками, несметными богатствами недр, разнообразнейшими и во многом уникальными животными и растениями. Пока у нас ещё есть красивые, не нарушенные человеком уголки природы.

Красная книга – это не просто «охранная грамота» для диких растений и животных: это – сигнал тревоги, это – информация о современном положении испытывающего беду вида, это – рекомендации по мерам его охраны, это – «индикатор» нашего отношения к здоровью окружающей среды. Никакие административные санкции сами по себе не способны спасти исчезающие виды от их полной гибели. В современных условиях природа должна рассматриваться не столько как «окружающая среда», а как «мир природы», к которому люди могут проявлять свои чувства – любовь, сострадание, сопереживание, жалость и т.п. Только ответственное и гуманное отношение к природе родного края способно изменить положение. Ощутимый эффект будет в том случае, если совместными усилиями учёных, специалистов охраны природы и природопользования, охотоведения, рыбоводства, исполнительной власти, общественных организаций, всех жителей области мы добьёмся такого перелома, чтобы в дальнейшем не вносили виды растений и животных в Красную книгу, а исключали их из неё. И нужно воспитывать такое отношение в людях, пока ещё есть возможность приостановить уменьшение биологического разнообразия, сохранить и приумножить его на любимой саратовской земле. Есть за что любить тебя, край Саратовский!

Г.В. Шляхтин,

доктор биологических наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ

INTRODUCTION

Endangered Species List is a distress call of plants and animals made public by humans. This call was properly heard only at the end of XIX century when the problem of rare and endangered species of plants and animals was evident.

The first publication of regional Endangered Species List of Saratov province was in 1996. The List consisted of two parts: the first part «Plants, fungi, lichen», the second one «Animals». 404 species including fungi – 4, lichen – 1, plants of natural flora – 184, alien crops – 60, animals – 155 species (2 species of leech, 3 – Crustacea, 72 – insects, 1 – lamprey, 5 – bone fishes, 5 – reptiles, 49 – birds, 20 species and subspecies of mammals) were listed and described in this book.

It was 10 years ago so it is time to publish new edition of regional Endangered Species List. Preliminary lists of species of fungi, lichen, plants and animals were published in «Ecological journal of Volga region» (2006, February). All of them were projected to be on Endangered Species List of Saratov province, second edition. The lists were based on survey of different publications, scientific expeditions data, researchers personal collections, funds of regional museums, museums of Russia and contiguous counties, hunting reports, information from reserves staff and those who appreciate the nature, annals of National park «Khvalinsky».

Flora of Saratov province includes (with strangers) about 2000 of vascular plants, and its fauna includes up to 500 species of vertebrates and more than 20000 species of invertebrates.

According to Endangered Species List of Russian Federation (1988) in the second edition of Endangered Species List of Saratov province the following symbols are used to identify conservation status of each species of fungi, lichen and plants:

O (Ex) – evidently extinct;

1(E) – endangered;

2 (V) – vulnerable, will be endangered soon;

3 (R) – rare species;

4 (I) – species with unidentified status from one of the previous categories.

With regard to animals species 6 categories are used:

1st category – very rare, endangered or becoming extinct;

2nd category – rare, degrading;

3rd category – not numerous, species with stable natural habitat and relatively stable population;

4th category – very rare, not numerous and poorly studied;

5th category – rehabilitated species;

6th category – species put on Endangered Species List of Russian Federation (2001), which were seen and identified in Saratov province at the time of migration or visitation.

Articles about 306 species of plants and 235 species of animals are published in the new edition of regional Endangered Species List of Saratov province. Each of them is illustrated with colour photograph of rare and endangered species. Information about spreading of rare and endangered taxons is given in maps and diagrams based on international system UTM (Mercator projection).

Endangered Species List is not only «writ of protection» for wild plants and animals. It is also alert as well as information about modern species and recommendations to protect and conserve them. It is an indicator of our environmental awareness and attitude towards the environment.

G.V. Shlyakhtin,

Doctor of Biology, Professor,

Honored Scientist of Russian Federation



ГРИБЫ ЛИШАЙНИКИ РАСТЕНИЯ

Отдел Мохообразные

Отдел Плауновидные

Отдел Папоротниковидные

Отдел Голосеменные

*Отдел Покрытосеменные
(Цветковые)*

АВТОРЫ-СОСТАВИТЕЛИ

Архипова Е.А.	Забалуев А.П.	Панин А.В.	Стуков В.И.
Березуцкий М.А.	Кликова Г.Ю.	Поликанов С.Н.	Тарасов А.О.
Болдырев В.А.	Комирная О.Н.	Протоклитова Т.Б.	Трунова Т.А.
Буланая М.В.	Костецкий О.В.	Решетникова Т.Б.	Худякова Л.П.
Буланый Ю.И.	Маевский В.В.	Седова О.В.	Черепанова Л.А.
Гребенюк С.И.	Миловидова И.Б.	Серова Л.А.	Шевченко Е.Н.
Давиденко О.Н.	Мичурин В.Г.	Скворцова И.В.	Шилова И.В.
Давиденко Т.Н.	Павловский А.М.	Степанов М.В.	

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к постановлению Правительства области
от 27 сентября 2006 года № 298-П

ПЕРЕЧЕНЬ
видов растений, грибов и лишайников, занесенных в Красную книгу Саратовской области

№ п/п	Названия видов растений, грибов и лишайников	Категория статуса редкости
ЛИШАЙНИКИ – LYCHENES		
1	Пармелия блуждающая <i>Parmelia vagans</i>	2
ГРИБЫ – MYCOTA		
2	Боровик буро-желтый, укорененный <i>Boletus appendiculatus</i>	3
3	Гиропор каштановый <i>Gyroporus castaneus</i> *	3
4	Гиропор синеющий <i>Gyroporus cyanescens</i> *	3
5	Гриб-зонтик девичий <i>Macrolepiota puellaris</i> *	3
6	Ежевик коралловидный, герциий коралловидный <i>Heridium coralloides</i>	3
7	Земляная звезда бахромчатая <i>Gastrum fimbriatum</i>	3
8	Земляная звезда бородавчатая <i>Gastrum recolligens</i>	3
9	Земляная звезда карликовая <i>Gastrum nanum</i>	3
10	Земляная звезда Котлаба <i>Gastrum kotlae</i>	3
11	Земляная звезда ложноокаймленная <i>Gastrum pseudolimbatum</i>	3
12	Земляная звезда полосатая <i>Gastrum striatum</i>	3
13	Земляная звезда увенчанная <i>Gastrum coronatum</i>	3
14	Земляная звезда цветковидная <i>Gastrum floriforme</i>	3
15	Лакированный трутовик <i>Ganoderma lucidum</i>	3
16	Лангерманния гигантская <i>Langermannia gigantea</i>	3
17	Мутинус Равенеля <i>Mutinus ravenelii</i> *	3
18	Полипорус корнелобивый <i>Polyporus rhizophilus</i>	3
19	Рогатик пестиковый <i>Clavariadelphus pistillaris</i> *	3
20	Сморчок степной <i>Morchella stepicola</i>	3
21	Спарассис курчавый <i>Sparassis crispa</i> *	4
РАСТЕНИЯ Мохообразные – Bryophyta		
22	Абиетинелла елеобразная <i>Abietinella abietina</i>	2
23	Барбула отвороченная <i>Barbula revoluta</i>	3
24	Гипн бледнеющий <i>Hypnum pallescens</i>	3
25	Дикран Бонжана <i>Dicranum bonjeanii</i>	3
26	Климаций древовидный <i>Climacium dendroides</i>	3
27	Некера перистая <i>Necera pennata</i>	3
28	Политрихум обыкновенный (кукушкин лен) <i>Polytrichum commune</i>	3
29	Птеригоневр Козлова <i>Pterygoneurum Kozlovii</i>	3
30	Птилиум гребенчатый <i>Ptilium crista-castrensis</i>	3
31	Сфагнум плосколистный <i>Sphagnum platyphyllum</i>	3
32	Тортула стенная <i>Tortula muralis</i>	3
33	Туидиум признанный <i>Thuidium recognitum</i>	3
34	Фаск кривошей <i>Phascum curvicolium</i>	3
35	Энкалипта скрученноплодная <i>Encalipta streptocarpa</i>	2
Плауновидные – Lycopodiophyta		
36	Дифазиаструм сплюснутый <i>Diphasiastrum complanatum</i>	1

37	Плаун булавовидный <i>Lycopodium clavatum</i>	1
38	Плаун годичный <i>Lycopodium annotinum</i>	1
Папоротникообразные – Polypodiophyta		
39	Страусник обыкновенный <i>Matteuccia struthiopteris</i>	2
40	Кочедыжник женский <i>Athyrium filix-femina</i>	2
41	Щитовник гребенчатый <i>Dryopteris cristata</i>	2
42	Щитовник Карпузиуса, или игольчатый <i>Dryopteris carthusiana</i>	2
43	Щитовник мужской <i>Dryopteris filix-mas</i>	2
44	Голокучник обыкновенный <i>Gymnocarpium dryopteris</i>	1
45	Телиптерис болотный <i>Thelypteris palustris</i>	1
46	Гроздовник полудунный <i>Botrychium lunaria</i>	3
47	Марсилия четырехлистная <i>Marsilea quadrifolia</i>	1
48	Марсилия щетинистая <i>Marsilea srigosa</i> *	1
Голосеменные – Pinophyta		
49	Можжевельник казацкий <i>Juniperus sabina</i>	1
50	Эфедра двуколосковая <i>Ephedra distachya</i>	2
Покрывосеменные, или Цветковые – Magnoliophyta		
51	Ежеголовник малый <i>Sparganium minimum</i>	2
52	Рдест злаковый <i>Potamogeton gramineus</i>	3
53	Рдест длиннейший <i>Potamogeton praelongus</i>	1
54	Руппия морская <i>Ruppia maritima</i>	1
55	Звездоллодник частуховый <i>Damasonium alisma</i>	1
56	Чий блестящий <i>Achnatherum splendens</i>	3
57	Змеевка растопыренная <i>Cleistogenes squarrosa</i>	3
58	Полевичка пахучая <i>Eragrostis suaveolens</i>	3
59	Овсец пустынный <i>Helictotrichon desertorum</i>	2
60	Овсец опушенный <i>Helictotrichon pubescens</i>	2
61	Овсец Шелля <i>Helictotrichon schellianum</i>	2
62	Ячмень короткоостый <i>Hordeum brevisubulatum</i>	3
63	Тонконог жестколистный <i>Koeleria sclerophylla</i> *	2
64	Волоснец Пабо <i>Leymus paboanus</i>	2
65	Молиния голубая <i>Molinia caerulea</i>	1
66	Мятлик степной <i>Poa transbaicalica</i>	3
67	Ломкоколосник ситниковый <i>Psathyrostachis juncea</i>	3
68	Тростянка овсяницеvidная <i>Scolochloa festuacea</i>	1
69	Ковыль меловой <i>Stipa cretacea</i>	1
70	Ковыль опушеннолистный <i>Stipa dasyphylla</i> *	2
71	Ковыль перистый <i>Stipa pennata</i> *	2
72	Ковыль красивейший <i>Stipa pulcherrima</i> *	2
73	Ковыль узколистный <i>Stipa tirsia</i>	2
74	Ковыль Залесского <i>Stipa zaleskii</i> *	2
75	Осока Арнелла <i>Carex arnellii</i>	1
76	Осока прямоколосая <i>Carex atherodes</i>	3
77	Осока богемская <i>Carex bohemia</i>	1
78	Осока двутычинковая <i>Carex diandra</i>	1
79	Осока удлиненная <i>Carex elongata</i>	1
80	Осока Гартмана <i>Carex hartmanii</i>	3
81	Осока волосистоплодная <i>Carex lasiocarpa</i>	1
82	Осока войлочная <i>Carex tomentosa</i>	3
83	Пушица влагалищная <i>Eriophorum vaginatum</i>	1

84	Белокрыльник болотный <i>Calla palustris</i>	1
85	Ситник головчатый <i>Juncus capitatus</i>	3
86	Брандушка разноцветная <i>Bulbocodium versicolor</i> *	2
87	Чемерица черная <i>Veratrum nigrum</i>	1
88	Рябчик шахматовидный <i>Fritillaria meleagroides</i>	2
89	Рябчик русский <i>Fritillaria ruhenica</i> *	2
90	Гусиный лук краснеющий <i>Gagea erubescens</i>	3
91	Тюльпан двуцветковый <i>Tulipa biflora</i>	3
92	Тюльпан Геснера <i>Tulipa gesneriana</i> *	1
93	Тюльпан поникающий <i>Tulipa patens</i>	1
94	Гиацинтник светло-голубой <i>Hyacinthella leucophaea</i>	1
95	Птицемлечник Коха <i>Ornithogalum kochii</i>	1
96	Пролеска сибирская <i>Scilla siberica</i>	2
97	Лук Пачосского <i>Allium pascoskianum</i>	3
98	Лук Регеля <i>Allium regelianum</i> *	1
99	Спаржа Палласа <i>Asparagus pallasii</i>	3
100	Спаржа мутноватая <i>Asparagus verticillatus</i>	3
101	Майник двулистный <i>Maianthemum bifolium</i>	2
102	Шпажник тонкий <i>Gladolus tenuis</i>	1
103	Ирис безлистный <i>Iris aphylla</i>	2
104	Ирис солелюбивый <i>Iris halophila</i>	2
105	Ирис боровой <i>Iris pineticola</i>	1
106	Ирис аировидный <i>Iris pseudacorus</i>	2
107	Ирис низкий <i>Iris pumila</i> *	2
108	Ирис сибирский <i>Iris sibirica</i>	2
109	Ирис тонколистный <i>Iris tenuifolia</i>	1
110	Пыльцеголовник длиннолистный <i>Cephalanthera longifolia</i> *	2
111	Пыльцеголовник красный <i>Cephalanthera rubra</i> *	2
112	Венерин башмачок настоящий <i>Cypripedium calceolus</i> *	1
113	Пальчатокоренник кровавый <i>Dactylorhiza cruenta</i>	1
114	Пальчатокоренник Фукса <i>Dactylorhiza fuchsii</i>	1
115	Пальчатокоренник мясокрасный <i>Dactylorhiza incarnata</i>	2
116	Пальчатокоренник длиннолистный <i>Dactylorhiza longifolia</i> *	1
117	Дремлик темно-красный <i>Epipactis atrorubens</i>	3
118	Дремлик зимовниковый <i>Epipactis helleborine</i>	3
119	Дремлик болотный <i>Epipactis palustris</i>	1
120	Кокушник длинноротый <i>Gymnadenia conopsea</i>	1
121	Гаммарбия болотная <i>Hammarbya paludosa</i>	1
122	Гнездовка обыкновенная <i>Neottia nidus-avis</i>	3
123	Ятрышник клопоносный <i>Orchis coriophora</i> *	1
124	Ятрышник шлемовидный <i>Orchis militaris</i> *	1
125	Ятрышник болотный <i>Orchis palustris</i> *	1
126	Ятрышник обожженный <i>Orchis ustulata</i> *	1
127	Любка двулистная <i>Platanthera bifolia</i>	3
128	Ива шерстистопобеговая <i>Salix dasyclados</i>	3
129	Ива Штарке <i>Salix starkeana</i>	3
130	Ива розмаринолистная <i>Salix rosmarinifolia</i>	3
131	Береза пушистая <i>Betula pubescens</i>	3
132	Курчавка кустарниковая <i>Atraphaxis frutescens</i>	3
133	Курчавка отогнутая <i>Atraphaxis replicata</i>	3
134	Горец змеинный <i>Bistorta major</i>	2
135	Анабазис меловой <i>Anabasis cretacea</i>	3
136	Анабазис солончаковый <i>Anabasis salsa</i>	3
137	Верблюдка Маршалла <i>Corispermum marschallii</i>	1
138	Офайстон однотычинковый <i>Ofaiston monandrum</i>	3
139	Сведа вздутоплодная <i>Suaeda physophora</i>	3
140	Гвоздика луговая <i>Dianthus pratensis</i>	2
141	Гвоздика жесткая <i>Dianthus rigidus</i>	3
142	Гвоздика узкокашечная <i>Dianthus stenocalyx</i>	2
143	Гвоздика волжская <i>Dianthus volgensis</i>	2
144	Пустынница Корина <i>Eremogone koriniana</i>	3
145	Качим волжский <i>Gypsophila volgensis</i>	3
146	Зорька обыкновенная <i>Lychnis chalcidonica</i>	2
147	Минуарция Регеля <i>Minuartia regeliana</i>	1
148	Мерингия бокоцветная <i>Moehringia lateriflora</i>	3

149	Смолевка башкирская <i>Silene baschkirorum</i>	3
150	Смолевка Гельманна <i>Silene hellmannii</i> *	2
151	Кувшинка белая <i>Nymphaea alba</i>	2
152	Борец северный <i>Aconitum septentrionale</i>	1
153	Адонис весенний <i>Adonis vernalis</i>	2
154	Адонис волжский <i>Adonis wolgensis</i>	2
155	Ветреница лесная <i>Anemone sylvestris</i>	2
156	Бушья бокоцветная <i>Buschia lateriflora</i>	3
157	Живокость клиновидная <i>Delphinium cuneatum</i>	1
158	Прострел раскрытый <i>Pulsatilla patens</i>	2
159	Прострел луговой <i>Pulsatilla pratensis</i> *	2
160	Лютик высокий <i>Ranunculus lingua</i>	1
161	Купальница европейская <i>Trollius europaeus</i>	2
162	Пион тонколистный <i>Paeonia tenuifolia</i> *	2
163	Хохлатка Маршалла <i>Corydalis marschalliana</i>	3
164	Бурачок ленский <i>Alyssum lenense</i>	2
165	Бурачок извилистый <i>Alyssum tortuosum</i>	2
166	Резуха прямая <i>Arabis recta</i>	1
167	Сердечник луговой <i>Cardamine pratensis</i>	3
168	Клаусия солнцелюбивая <i>Clausia aprica</i>	2
169	Катран Литвинова <i>Crambe litwinowii</i> *	3
170	Желтушник золотистый <i>Erysimum aureum</i>	3
171	Вечерница густоволосистая <i>Hesperis pycnotricha</i>	2
172	Вечерница сибирская <i>Hesperis sibirica</i>	2
173	Вечерница печальная <i>Hesperis tristis</i>	1
174	Клоповник Мейера <i>Lepidium meyeri</i> *	3
175	Литвиновия тончайшая <i>Litwinowia tenuissima</i>	3
176	Левкой душистый <i>Matthiola fragrans</i> *	2
177	Телунгелла солончаковая <i>Thellungiella salsuginea</i>	1
178	Молодило русское <i>Sempervivum ruthenicum</i>	3
179	Смородина щетинистая <i>Ribes hispidulum</i>	3
180	Манжетка шершавостебельная <i>Alchemilla hirsuticaulis</i>	3
181	Сабельник болотный <i>Comarum palustre</i>	2
182	Кизильник черноплодный <i>Cotoneaster melanocarpus</i>	3
183	Гравилат речной <i>Geum rivale</i>	2
184	Лапчатка белая <i>Potentilla alba</i>	2
185	Лапчатка Гольдбаха <i>Potentilla goldbachii</i>	3
186	Лапчатка волжская <i>Potentilla vulgarica</i> *	1
187	Шиповник щитконосный <i>Rosa corymbifera</i>	3
188	Шиповник мохнатый <i>Rosa villosa</i>	3
189	Астрагал коротколопастной <i>Astragalus brachylobus</i>	3
190	Астрагал свернутый <i>Astragalus contortuplicatus</i>	3
191	Астрагал рогоплодный <i>Astragalus cornutus</i>	3
192	Астрагал пушистоцветковый <i>Astragalus dasyanthus</i>	2
193	Астрагал длиннолепестный <i>Astragalus longipetalus</i>	1
194	Астрагал пузырчатый <i>Astragalus physodes</i>	1
195	Астрагал узкоротый <i>Astragalus stenoceras</i>	1
196	Астрагал узколистный <i>Astragalus tenuifolius</i>	1
197	Астрагал лисий <i>Astragalus vulpinus</i>	1
198	Астрагал волжский <i>Astragalus wolgensis</i>	3
199	Астрагал Цингера <i>Astragalus zingeri</i> *	2
200	Ракитничек австрийский <i>Chamaecytisus austriacus</i>	3
201	Златошник сомнительный <i>Chrysaspis dubia</i>	3
202	Солодка голая <i>Glycyrrhiza glabra</i>	3
203	Солодка Коржинского <i>Glycyrrhiza korshinskyi</i> *	3
204	Копеечник крупноцветковый <i>Hedysarum grandiflorum</i> *	3
205	Копеечник Разумовского <i>Hedysarum razoumovianum</i> *	1
206	Чина болотная <i>Lathyrus palustris</i>	1
207	Остролодочник яркоцветный <i>Oxytropis floribunda</i>	1
208	Остролодочник колосистый <i>Oxytropis spicata</i>	3
209	Горошек крупноцветковый <i>Vicia grandiflora</i>	1
210	Герань цыганская <i>Geranium bohemicum</i>	3
211	Герань болотная <i>Geranium palustre</i>	3
212	Лен уральский <i>Linum uralense</i>	3

213	Истод сибирский <i>Polygala sibirica</i>	3
214	Пролесник многолетний <i>Mercurialis perennis</i>	3
215	Франкения жестковолосистая <i>Frankenia hirsuta</i>	3
216	Франкения припудренная <i>Frankenia pulverulenta</i>	3
217	Гребенщик рыхлый <i>Tamarix laxa</i>	3
218	Солнцецвет меловой <i>Helianthemum cretaceum</i>	3
219	Солнцецвет монетолистный <i>Helianthemum nummularium</i>	2
220	Фиалка сомнительная <i>Viola ambigua</i>	3
221	Фиалка сверху-голая <i>Viola epipsila</i>	1
222	Фиалка приятная <i>Viola suavis</i>	1
223	Фиалка донская <i>Viola tanaitica</i>	3
224	Волчегодник обыкновенный <i>Daphne mezereum</i>	1
225	Хвостник обыкновенный <i>Hippuris vulgaris</i>	3
226	Дудник лекарственный <i>Angelica archangelica</i>	3
227	Волoduшка длиннолистная <i>Bupleurum longifolium</i>	1
228	Вех ядовитый <i>Cicuta virosa</i>	2
229	Пушистоспайный длиннолистный <i>Eriosynaphe longifolia</i> *	2
230	Ферульник смолоносный <i>Ferulago galbanifera</i>	1
231	Гладыш прусский <i>Laserpitium prutenicum</i>	3
232	Палимбия солончаковая <i>Palimbia salsa</i>	3
233	Прангос противозубный <i>Prangos odontalgica</i>	3
234	Триния Китайбеля <i>Trinia kitaibelii</i>	1
235	Зимолюбка зонтичная <i>Chimaphila umbellata</i>	1
236	Грушанка зеленоцветная <i>Pyrola chlorantha</i>	1
237	Грушанка малая <i>Pyrola minor</i>	1
238	Грушанка круглолистная <i>Pyrola rotundifolia</i>	3
239	Черника <i>Vaccinium myrtillus</i>	1
240	Брусника <i>Vaccinium vitis-idaea</i>	1
241	Первоцвет крупночашечный <i>Primula macrocalyx</i>	2
242	Кермек полукустарничковый <i>Limonium suffruticosum</i>	3
243	Кермек опушенный <i>Limonium tomentellum</i>	3
244	Золототысячник красивый <i>Centaureum pulchellum</i>	2
245	Горечавка перекрестнолистная <i>Gentiana cruciata</i>	2
246	Горечавка лёгочная <i>Gentiana pneumonanthe</i>	2
247	Вахта трехлистная <i>Menyanthes trifoliata</i>	1
248	Кендырь сарматский <i>Trachomitum sarmatiense</i>	2
249	Вьюнок линейчатый <i>Convolvulus lineatus</i>	3
250	Синюха голубая <i>Polemonium caeruleum</i>	3
251	Незабудка Попова <i>Myosotis popovii</i>	2
252	Риндера четырехщитковая <i>Rindera tetraspis</i>	3
253	Живучка ползучая <i>Ajuga reptans</i>	3
254	Змееголовник Рюйша <i>Dracocephalum ruyschiana</i>	3
255	Иссоп меловой <i>Hyssopus cretaceus</i> *	3
256	Черноголовка крупноцветковая <i>Prunella grandiflora</i>	3
257	Шалфей клейкий <i>Salvia glutinosa</i>	1
258	Тимьян клоповый <i>Thymus cimicinus</i> *	2
259	Тимьян губерлинский <i>Thymus guberlinensis</i>	3

260	Додартия восточная <i>Dodartia orientalis</i>	3
261	Льнянка меловая <i>Linaria cretacea</i>	1
262	Льнянка неполная <i>Linaria incompleta</i>	3
263	Льнянка душистая <i>Linaria odora</i>	3
264	Марьянник дубравный <i>Melampyrum nemorosum</i>	3
265	Мытник мохнатоколосый <i>Pedicularis dasystachys</i>	3
266	Мытник болотный <i>Pedicularis palustris</i>	1
267	Мытник вздуточашечный <i>Pedicularis physocalyx</i>	1
268	Погремек малый <i>Rhinanthus minor</i>	3
269	Норичник растопыренный <i>Scrophularia divaricata</i>	1
270	Норичник сарептский <i>Scrophularia sareptana</i>	2
271	Норичник теневой <i>Scrophularia umbrosa</i>	3
272	Коровяк тараканий <i>Verbascum blattaria</i>	3
273	Коровяк густоцветковый <i>Verbascum densiflorum</i>	3
274	Вероника лекарственная <i>Veronica officinalis</i>	1
275	Заразиха белая <i>Orobanche alba</i>	1
276	Заразиха синеватая <i>Orobanche coerulescens</i>	3
277	Шаровница точечная <i>Globularia punctata</i> *	2
278	Ясменник шероховатый <i>Asperula exasperata</i>	3
279	Ясменник душистый <i>Asperula graveolens</i>	1
280	Валериана русская <i>Valeriana rossica</i>	3
281	Валериана волжская <i>Valeriana wolgensis</i>	3
282	Бубенчик лилиевый <i>Adenophora lilifolia</i>	3
283	Колокольчик олений <i>Campanula cervicaria</i>	1
284	Колокольчик широколистный <i>Campanula latifolia</i>	2
285	Колокольчик персиколистный <i>Campanula persicifolia</i>	2
286	Кошачья лапка двудомная <i>Antennaria dioica</i>	2
287	Пупавка Корнух-Троцкого <i>Anthemis trozkiana</i> *	1
288	Полынь широколистная <i>Artemisia latifolia</i>	3
289	Полынь солянковидная <i>Artemisia salsoloides</i> *	2
290	Полынь шелковистая <i>Artemisia sericea</i>	2
291	Василек угольный <i>Centaurea carbonata</i>	3
292	Василек казахский <i>Centaurea kasakorum</i>	3
293	Василек русский <i>Centaurea ruthenica</i>	3
294	Василек Талиева <i>Centaurea taliewii</i> *	1
295	Хартолепис средний <i>Chartolepis intermedia</i>	3
296	Бодяк разнолистный <i>Cirsium heterophyllum</i>	3
297	Бодяк огородный <i>Cirsium oleraceum</i>	1
298	Бодяк венгерский <i>Cirsium pannonicum</i>	1
299	Девясил глазковый <i>Inula oculus-christi</i>	3
300	Девясил песчаный <i>Inula sabuletorum</i>	1
301	Соссюрея горькая <i>Saussurea amara</i>	1
302	Соссюрея солончаковая <i>Saussurea salsa</i>	1
303	Козелец луговой <i>Scorzonera pratorum</i>	3
304	Крестовник приречный <i>Senecio fluviatilis</i>	3
305	Серпуха чертополоховая <i>Serratula cardunculus</i>	3
306	Стеммаканта серпуховидная <i>Stemmacantha serratuloides</i>	1

* Виды грибов и растений, включённые в Красную книгу Российской Федерации

ГРИБЫ

Mycota

Грибы, которых насчитывается более 100 тысяч видов, широко распространены по всему земному шару.

Точные сведения о количестве видов грибов на территории Саратовской области отсутствуют, но имеются данные о съедобных грибах – их более 100 видов, но лишь 50–55 видов активно собирается населением, в том числе и тех, которые внесены в Красную книгу. Всего в Красную книгу включено 20 видов грибов, однако не все из них съедобны, и большинство их привлекает внимание грибников своим внешним видом. В целом, многими специалистами-микологами и просто грибниками-любителями констатируется уменьшение количества грибов – как по числу видов, так и по урожайности. Причины этого – нарушение естественных местообитаний грибов и неконтролируемый сбор населением. В связи с этим охрана грибов сводится прежде всего к сохранению среды их обитания, и особенно следует оберегать места произрастания редких видов грибов.

Семейство Сморчковые – Morchellaceae

СМОРЧОК СТЕПНОЙ – *Morchella stepicola* Zer.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Напочвенный сапрофит. Эфемероид. Вегетативное тело – разветвлённая грибница находится в почве или субстрате. На поверхности грибницы в конце апреля – начале мая в течение 5–7 дней развиваются плодовые тела, состоящие из шляпки и ножки. Шляпка от яйцевидно-шаровидной до шаровидной, с пустотами внутри, буровато-серая, сросшаяся с ножкой, сухая, покрытая сетью неправильных прямоугольных ячеек, выстланных спороносным слоем – гимением. Гимений состоит из особых спороносцев – длинных цилиндрических, снабжённых крышечками сумок и бесплодных клеток. Разделяющие ячейки рёбра стерильные. Ножка цилиндрическая, очень короткая, складчатая, серовато-белая, плотная; мякоть белая, с приятным запахом [1, 2, 3].

Распространение и местообитание. Из ближних стран произрастает на Украине, в Казахстане, Узбекистане, Таджикистане и Туркмении, в России – лишь в



Ростовской области [3, 4]. В Саратовской области гриб отмечен в Советском районе. Обитает в степях, среди разнотравья на каменистой почве [5].

Лимитирующие факторы. Распашка степей.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо продолжить изучение распространения вида, взять под контроль места его обитания, запретить сбор населением.

Источники информации: 1. Жизнь растений. Т. 2, 1976; 2. Смицкая, 1980; 3. Русанов, Выщепан, 1988; 4. Флора споровых растений Казахстана, 1976; 5. Комирная, Костецкий, неопубл. данные.

Авторы-составители: О.Н. Комирная, О.В. Костецкий.

Семейство Ганодермовые – Ganodermataceae

ТРУТОВИК ЛАКИРОВАННЫЙ – *Ganoderma lucidum* (Leyess. ex Fr.) Karst.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Ксилотроф. Развивается на древесных остатках лиственных пород, преимущественно берёзы и ольхи, иногда на хвойных деревьях. Плодовые тела до 15 см в диаметре и 4 см толщиной, с боковой ножкой. Поверхность шляпки и ножки покрыта блестящей коркой, у молодых грибов рыжеватой, затем темнеющей до почти чёрной. Края шляпки более светлые. Поверхность трубчатого слоя вначале кремово-белая, затем светло-жёлтая, при надавливании приобретает тёмно-пурпурно-бурую окраску. Поры мелкие, округлые [1, 2].

Распространение и местообитание. Космополитный вид. На территории Саратовской области гриб отмечен в Базарно-Карабулакском районе [2, 3].



Лимитирующие факторы. Климатические условия региона.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы выявление местообитаний вида, их охрана и мониторинг.

Источники информации: 1. Nordic Macromycetes, 1997; 2. Бондарцева, 1998; 3. Костецкий, неопубл. данные.

Автор-составитель: О.В. Костецкий.

Семейство Полипорусовые – Polyporaceae

ПОЛИПОРУС КОРНЕЛЮБИВЫЙ – *Polyporus rhizophilus* (Patt.) Sacc.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Плодовые тела однолетние, одиночные. Шляпки мясисто-кожистые, при высушивании ломкие, 1–4 см в диаметре, 0,2–0,4 см толщиной, округлые, плоские, в центре вдавленные, довольно тонкие, гладкие, иногда с при-



знаками мелких бледных чешуек, кремовые или светло-охряные; кожица неясная; край одного цвета со шляпкой, острый, неясно лопастной, иногда подвёрнутый вниз. Трубочки обычно более или менее низбегающие, 1–2 мм длиной, не отделяющиеся от ткани шляпки. Поверхность гименофора кремовая до буроватой. Ножка центральная или несколько эксцентрическая, 1–2,5(3) см длиной, 2–5 мм в диаметре, цилиндрическая, часто слегка искривлённая, плотная, пробковая до почти деревянистой, гладкая, реже с беловатым налётом, грязно-бурая до черноватой, начиная от основания, у основания утолщённая. Цистид нет. Базидии булавовидно-цилиндрические, часто с зернистой цитоплазмой, с 2–4 короткими стеригмами. Споры удлинённо-эллипсоидальные или веретеновидные [1].

Распространение и местообитание. Общее распро-

странение: Европа (южные регионы), Азия (Казахстан, Китай, Туркменистан), Северная Африка (Марокко), Северная Америка. В России – в Воронежской и Волгоградской областях, а также в Краснодарском крае [1]. В Саратовской области вид отмечен в Саратовском и Красноармейском районах. Встречается весной или осенью в степных районах у основания живых или мёртвых стеблей некоторых степных злаков [2, 3].

Лимитирующие факторы. Распашка степей.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выяснение состояния популяций, поиск новых и реинтродукция на охраняемые территории.

Источники информации: 1. Бондарцева, 1998; 2. Комирная, неопубл. данные; 3. Костецкий, неопубл. данные.

Автор-составитель: О.В. Костецкий.

Семейство Спарассисовые – Sparassiaceae

СПАРАССИС КУРЧАВЫЙ – *Sparassis crispa* (Wulf. ex Fr.) Fr.



Категория и статус: 4 (1) – вид с неопределённым статусом.

Описание. Сапрофит или слабопатогенный гриб на корнях, у основания стволов или на свежих пнях хвойных деревьев. Плодовое тело почти шаровидное, диаметром 10–35 см, масса до 10 кг, многократноразветвлённое, мясистое, в сухом состоянии почти роговидное, беловатое, кремовое, кремово-жёлтое или охряно-жёлтое, с возрастом буроватое. Ножка малозаметная, толстая, тёмная. Ветви плоские, широкие, тонкие, курчавые, с волнистыми зубчатыми краями. Ткань белая, волокнистая, с сильным специфическим, довольно неприятным запахом. Гифы тонкостенные и толстостенные, с пряжками, вздутые. Споры эллипсоидальные, белые или желтоватые, гладкие [1, 2].

Распространение и местообитание. Ареал – Западная Европа, Азия, Северная Америка, в ближнем зарубежье – Латвия, Литва, Грузия, Белоруссия, Украина, включая Крым. В России вид обнаружен в Краснодарском, Красноярском, Алтайском, Хабаровском,



Приморском краях и Сахалинской области. В Саратовской области гриб отмечен в Базарно-Карабулакском районе. Растёт в лиственных и смешанных лесах на корнях или у основания деревьев, вызывая красную гниль [3].

Лимитирующие факторы. Изменение естественных местообитаний под действием антропогенных факторов. Сбор населением.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [4]. Необходимо выявлять новые места произрастания и брать их под контроль. Следует запретить сбор населением.

Источники информации: 1. Пармасто, 1965; 2. Васильева, 1972; 3. Костецкий, неопубл. данные; 4. Красная книга РСФСР. Растения, 1988.

Автор-составитель: О.В. Костецкий.

Семейство Ежёвиковые – Hericiaceae

ЕЖЁВИК (ГЕРИЦИЙ) КОРАЛЛОВИДНЫЙ – *Hericium coralloides* (Fr.) Pers



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Плодовое тело почти от самого основания древовидно-разветвлённое, иногда с разросшимся и различной формы основанием, шириной до 15–30 см, мясистое, белое или с розоватым оттенком, с возрастом буреющее. Главные ветви толщиной до 1 см. Шипы гименофора длиной около 1 см, прямые или слегка изогнутые, срастающиеся группами на концах более тонких ветвей, часто разветвлённые, положительно или отрицательно геотропичные и направленные во все стороны. Ткань белая, слегка губчатая, с возрастом жесткомясистая, без особого вкуса и запаха. Гифы тонкостенные или толстостенные. Цистиды веретеновидные. Базидиоспоры широкоэллипсоидальные, гладкие или слабобородавчатые [1].

Распространение и местообитание. Ареал – Северная Америка, Западная Европа. Из стран ближнего зарубежья вид отмечен на Украине, в Белоруссии, При-



балтике, Казахстане, Закавказье. В России распространён в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. В Саратовской области отмечается в Воскресенском районе. Произрастает на валежных стволах дуба [2].

Лимитирующие факторы. Сбор населением.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [3]. Следует запретить сбор населением. Необходимы выявление местообитаний вида, их охрана и мониторинг.

Источники информации: 1. Николаева, 1961; 2. Костецкий, неопubl. данные; 3. Красная книга РСФСР. Растения, 1988.

Автор-составитель: О.В. Костецкий.

Семейство Клавариевые – Clavariaceae

РОГАТИК ПЕСТИКОВЫЙ – *Clavariadelphus pistillaris* (Fr.) Donk



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Гумусовый сапрофит. Плодовое тело простое, широкобулавовидное, высотой 7–15 (30) см, диа-



метром 2–4 (6) см, иногда уплощённое, часто продольно-морщинистое, светло-жёлтое, позднее охряно-жёлтое, иногда с красноватым оттенком, при надавливании приобретает буровато-красноватый цвет, у основания беловолочное. Ткань плотная, губчатая, белая, на изломе медленно окрашивается в пурпурно-буроватый цвет, с приятным запахом и горьковатым вкусом. Гифы тонкостенные, вздутые. Цистид нет. Базидиоспоры продолговато-эллипсоидальные, сначала бесцветные, позднее бледно-желтоватые, гладкие. [1, 2].

Распространение и местообитание. Ареал — Западная Европа, Восточная Азия (Китай, Япония), Северная Америка. В европейской части России растёт в Ленинградской, Пензенской, Липецкой, Тамбовской и Киров-

ской областях. В Саратовской области гриб отмечен в Базарно-Карабулакском районе. Обитает в лиственных и смешанных лесах [3].

Лимитирующие факторы. Изменение естественных местообитаний под действием антропогенных факторов.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [4]. Необходимы выявление местообитаний вида, их охрана и мониторинг.

Источники информации: 1. Пармасто, 1965; 2. Corner, 1950; 3. Костецкий, неопубл. данные; 4. Красная книга РСФСР. Растения, 1988.

Автор-составитель: О.В. Костецкий.

Семейство Болетовые – Boletaceae

БОРОВИК БУРО-ЖЁЛТЫЙ УКОРЕНЁННЫЙ – *Boletus appendiculatus* Schaeff. ex Fr.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Шляпка округло-выпуклая, подушковидная, 5–12 см в диаметре, бурая или желтовато-бурокоричневая, светло-каштановая, войлочная. Мякоть беловато-желтоватая, в основании ножки розоватая, при прикосновении голубоватая. Трубочки приросшие, серножёлтые, при надавливании зеленоватые. Ножка слабо вздутая и в основании корневидно-вытянутая, серножёлтая, с более тёмной жёлтой мелкой сеткой, внизу розовая. Споры удлинённо-эллипсоидальные. Цистиды веретеновидные [1].

Распространение и местообитание. Встречается в Западной Европе и европейской части России. В Сара-



товской области отмечается в Саратовском и Хвалынском районах. Произрастает на песчаных почвах в лиственных и смешанных лесах [1, 2].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимо запретить сбор населением.

Источники информации: 1. Лебедева, 1949; 2. Костецкий, неопубл. данные.

Автор-составитель: О.В. Костецкий.

ГИРОПОР КАШТАНОВЫЙ – *Gyroporus castaneus* (Fr.) Quel.

Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Вегетативное тело – грибница в почве оплетает поверхность окончаний молодых корней деревьев,

образуя микоризный чехол. На грибнице с июня по октябрь развиваются плодовые тела – шляпка со спороносным слоем на нижней поверхности в виде трубочек и ножка. Шляпка сначала круглая, выпуклая, затем плоская или немного вдавленная, иногда с загнутыми вверх краями, 4–9 см в диаметре, каштановая, бурокоричневая, сначала блестя-



шая, позже гладкая. Ножка цилиндрическая или расширяющаяся к основанию, одного цвета со шляпкой или светлее, полая, без кольца. Мякоть плотная, белая, не имеющая цвета на изломе, с приятными запахами и вкусом. Гимениальный слой состоит из трубочек. Трубочки почти свободные, короткие, белые, позже кремовые, длиной до 1 см. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, бесцветные или слабо-желтоватые [1, 2].

Распространение и местообитание. Встречается в европейской части России (Ленинградская, Московская, Пензенская области, Краснодарский край, Татарстан) и Приморском крае, а также в Эстонии, Белоруссии, Молдавии, на Украине. В Саратовской области отмечается в Саратовском, Татищевском и Базарно-Карабулакском районах. Произрастает на песчаных и глинистых почвах в свет-



лых лиственных и смешанных лесах, на опушках [2, 3, 4].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [5]. Необходим запрет сбора населением.

Источники информации: 1. Дудка, Вассер, 1987; 2. Лебелёва, 1949; 3. Иванов, 1993; 4. Комирная, Костецкий, неопубл. данные; 5. Красная книга РСФСР. Растения, 1988.

Авторы-составители: О.Н. Комирная, О.В. Костецкий.

ГИРОПОР СИНЕЮЩИЙ – *Gyroporus cyanescens* (Fr.) Quel.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Вегетативное тело – грибница в почве оплетает поверхность окончаний молодых корней деревьев, образуя микоризный чехол. На грибнице с июня по октябрь развиваются плодовые тела – шляпка со спорносным слоем на нижней поверхности в виде трубочек и ножка. Шляпка 6–15 см диаметром, выпуклая, полу-круглая, позже плоская, буровато-желтоватая или серовато-коричневая, сухая, войлочная или чешуйчатая, с возрастом темнеющая. Ножка цилиндрическая, расширяющаяся книзу, гладкая, ломкая, рыхлая, губчатая, од-



ного цвета со шляпкой, у старых экземпляров полая. Мякоть белая, при дотрагивании и надломе быстро синеющая. Гимениальный слой состоит из трубочек. Трубочки удлинённые, свободные, белые, потом желтоватые, при прикосновении также синеющие. Споры эллипсоидальные, бесцветные, с каплями масла [1, 2, 3].

Распространение и местообитание. Встречается в европейской части России (Ленинградская, Пензенская,

Кировская области, Краснодарский край, Республика Марий Эл), в Приморском крае. Известен также в Прибалтике, Белоруссии, на Украине, в Грузии. В Саратовской области отмечается в Саратовском и Базарно-Карабулакском районах. Произрастает на песчаных почвах в лиственных и смешанных лесах [3, 4, 5].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [6]. Следует запретить сбор населениям.

Источники информации: 1. Васильева, 1973; 2. Лебедева, 1949; 3. Грибы СССР, 1980; 4. Иванов, 1993; 5. Комирная, Костецкий, неопубл. данные; 6. Красная книга РСФСР. Растения, 1988.

Авторы-составители: О.Н. Комирная, О.В. Костецкий.

Семейство Агариковые – Agaricaceae

ГРИБ-ЗОНТИК ДЕВИЧИЙ – *Macrolepiota puellaris* (Fr.) Mos.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Гумусовый сапрофит. Vegetативное тело – разветвлённая грибница находится в почве или субстрате. На поверхности грибницы с августа по сентябрь развиваются плодовые тела, состоящие из шляпки и ножки. Шляпка 4–10 см диаметром, вначале яйцевидная, шаровидная, потом выпукло-распростёртая, зонтиковидная, белая, в середине с бледно-буроватым, едва выступающим, голым бугорком; поверхность шляпки покрыта отстающими чешуйками, край – бахромчатый; пластинки свободные, с ровным краем, белые, позже светло-розовые, при дотрагивании становятся грязно-коричневыми. Ножка сверху суживающаяся, книзу клубневидно утолщённая, голая, сначала грязно-белая, затем грязновато-коричневая, волокнистая, с верхушечным широко отстоящим белым кольцом; мякоть белая, в основании ножки на изломе слегка краснеет, с запахом редьки, без особого вкуса. С нижней стороны шляпки в слое пластинок образуются органы, формирующие споры [1].



Распространение и местообитание. В России – только на Дальнем Востоке (Приморский край). Отмечается также на Украине и в Прибалтике. В Саратовской области встречается в Саратовском районе в байрачном лиственном лесу [2, 3].

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний и уплотнение почвы.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [4]. Необходимы поиск новых местонахождений и контроль за состоянием популяций, искусственное разведение гриба на охраняемых территориях.

Источники информации: 1. Васильева, 1978; 2. Дудка, Вассер, 1987; 3. Комирная, Костецкий, неопубл. данные; 4. Красная книга РСФСР. Растения, 1988.

Авторы-составители: О.Н. Комирная, О.В. Костецкий.

Семейство Дождевиковые – Lycoperdaceae

ЛАНГЕРМАННИЯ ГИГАНТСКАЯ – *Langermannia gigantea* (Pers.) Rostk.

Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Сапрофит. Плодовые тела шаровидные, приплюснутые, яйцевидные, до 50 см в поперечнике и

общей массой до 10 кг, с толстым корневидным тяжом мицелия у основания. Экзоперидий очень тонкий, мягкий, ломкий, от гладкого до хлопьевидного, белый или жёлтый, в сухом виде коричневый, отваливается кусочками или струпьями. Эндоперидий тонкий, перепончатый, очень ломкий, в зрелом состоянии разламывающийся на куски.



Глеба сначала белая, потом жёлто-зеленоватая, в зрелом состоянии оливково-коричневая, с едва заметным стерильным основанием. Споры шаровидные, от гладких до слабобородавчатых. Гифы капиллиция очень длинные, разветвлённые, на концах тонкие, заострённые, жёлто-коричневые, в местах разветвления почти не утолщённые [1].

Распространение и местообитание. Ареал – европейская часть России, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Средняя Азия. В Саратовской области гриб отмечен в Базарно-Карабулакском, Лысогорском, Красноармейском и Саратовском районах. Растёт в лиственных и смешанных лесах, на полях, лугах [1, 2, 3].

Лимитирующие факторы. Изменение естественных



местообитаний под действием антропогенных факторов.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявление мест произрастания вида, их охрана и мониторинг.

Источники информации: 1. Сосин, 1973; 2. Васильков, 1995; 3. Костецкий, неопubl. данные.

Автор-составитель: О.В. Костецкий.

Семейство Геастровые – Geastraceae

ЗЕМЛЯНАЯ ЗВЕЗДА БАХРОМЧАТАЯ – *Geastrum fimbriatum* Fr.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Плодовые тела в раскрытом виде 4–6 см диаметром, в нераскрытом – 3 см. Экзоперидий до половины или даже до $\frac{2}{3}$ разрывается на 5–10 (реже до 15) неравных лопастей, наружный их слой тонкий, почти бумагообразный, внутренний – мясистый, ломкий, в свежем виде 2–3 мм толщиной, беловатый, желтовато-бурый, желтовато-коричневый, изредка красно-коричневый, в сухом виде коричневатый или охристый, тонкий, частично или полностью слущивающийся, лопасти негигроскопичные, распростёр-



тые, острые, в сухом виде завёрнутые вниз. Неразорванная часть экзоперидия чашевидная, снаружи покрытая частицами почвы. Эндоперидий шаровидный или приплюснuto-шаровидный, 0,8–2 см в диаметре, сидячий, почти гладкий или точечный, почти до половины погружённый в чашевидную часть экзоперидия, бледно-жёлтый или коричневый. Перистом конусовидный, более или менее выступающий, бледнее экзоперидия, без дворика, с ясно очерченным волонкнисто-реснитчатым, но не бородавчатым, иногда разор-

ванным отверстием. Глеба буро-жёлтая или грязно-буро-жёлтая. Колумелла обратнойцевидная. Споры шаровидные, мелкобородавчатые, светло- или дымчато-коричневые, 3,5–4,5 мкм в диаметре. Гифы капилиция неразветвлённые, трубчатые, бледнее спор, 3–4 (5) мкм толщиной [1].

Распространение и местообитание. Ареал – европейская часть России, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Средняя Азия. В Саратовской области вид отмечен в Саратовском, Татищевском и Ба-

зарно-Карабулакском районах. Обитает в хвойных, лиственных и смешанных лесах [1, 2, 3].

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выяснение состояния популяций и поиск новых, реинтродукция на охраняемые территории.

Источники информации: 1. Сосин, 1973; 2. Комирная, неопубл. данные; 3. Костецкий, неопубл. данные.

Автор-составитель: О.В. Костецкий.

ЗЕМЛЯНАЯ ЗВЕЗДА БОРОДАВЧАТАЯ – *Geastrum recolligens* (Sow.) Desv.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Молодые плодовые тела наземные, короткогрушевидные, потом внизу сплюснутые, на вершине заострённые, 0,5–2,5(5) см в диаметре (чаще 1 см), покрытые жёлто-коричневым, легко сдвигающимся губчатым слоем, в нормальных условиях покрытые остатками субстрата. Экзоперидий разрывается значительно далее половины на 6–10, чаще на 8–9, приблизительно равных, узких, заострённых и твёрдых, сильно гигроскопичных лопастей, некоторые из них на концах разорваны; внутренний слой сначала очень бледный, желтоватый, затем становится коричневым и у старых плодовых тел почти чёрным. Эндоперидий яйцевидный, сплюснуто-шаровидный, 1–1,5 см в диаметре, сначала белый, позднее коричневый до серо-коричневого, сидячий, гладкий, матовый, внизу без апофизы. Перистом конусовидный, гладковолокнистый, окружённый светлым двориком с кольцевидным желобком. Глеба умброво-коричневая, иногда с красноватым оттен-



ком. Колумелла короткая, цилиндрическая, коническая, с широким основанием. Споры шаровидные, коричневатые, бородавчатые, 4,5–6 мкм в диаметре. Капилиций гладкий, коричневатый, 6–9 мкм толщиной [1].

Распространение и местообитание. Ареал – Восточная Сибирь. В Саратовской области вид отмечен в Краснокутском районе. Обитает в степях и изреженных лесах [1, 2, 3].

Лимитирующие факторы. Вытаптывание.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выяснение состояния популяции и поиск новых, реинтродукция на охраняемые территории.

Источники информации: 1. Сосин, 1973; 2. Комирная, неопубл. данные; 3. Костецкий, неопубл. данные.

Автор-составитель: О.В. Костецкий.

ЗЕМЛЯНАЯ ЗВЕЗДА КАРЛИКОВАЯ – *Geastrum nanum* Pers.

Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Плодовые тела в развёрнутом виде 1–3 см диаметром. Экзоперидий тонкокожистый, разрывается почти до середины на 5–8 неравных острых лопастей, заворачивающихся концами под плодовое тело, внутренняя сто-

рона их гладкая, реже растрескивающаяся, от светло-буровато-жёлтой с бурными пятнами до светло-коричневой, даже тёмно-бурой. Эндоперидий шаровидный или овальный, в молодом возрасте к основанию несколько суживающийся, 0,5–1,5 см высотой, кожистый, внизу синевато-серый или коричнево-бурый, к вершине светло-буроватый, коричневатый или бурый, с апофизой или реже без неё, с цилиндрической или сплюснутой ножкой, бледно-бурый. Перистом ясный,



с диском, длиной до 3 мм, конусовидный, глубокобороздчатый, темнее эндоперидия, с волокнистым отверстием. Глеба тёмно-умброво-коричневая. Колумелла широкая, не достигающая до середины перидия. Споры шаровидные, коричневые, 4,5–6 мкм. Гифы капиллиция простые, почти цилиндрические, коричневые, 5–7 мкм толщиной [1].

Распространение и местообитание. Ареал — европейская часть России, Кавказ, Западная Сибирь, Дальний Восток. В Саратовской области вид отмечен в Саратовском районе. Обитает в сосновых, дубово-сосновых лесах на песчаной почве, среди опавших листьев и хвои; на суглинистых почвах в лиственных лесах, в траве [1, 2, 3].

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов.



Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выяснение состояния популяций и поиск новых, реинтродукция на охраняемые территории.

Источники информации: 1. Сосин, 1973; 2. Комирная, неопубл. данные; 3. Костецкий, неопубл. данные.

Автор-составитель: О.В. Костецкий.

ЗЕМЛЯНАЯ ЗВЕЗДА КОТЛАБА – *Geastrum kotlabae* V. Stanek



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Плодовые тела в закрытом виде 1–1,5 см диаметром, в раскрытом – 2–2,5 (реже 1–4) см. Экзоперидий толстый, ломкий, снаружи белый и гладкий, без приставших частиц почвы, с внутренней стороны каштаново-коричневый, гладкий или растрескивающийся, разрывается до середины на 7–8 (реже 5–10) неравных по ширине лопастей, разрывающихся вторично и становящихся двузубыми; при увлажнении они раскрываются, при высыхании заворачиваются концами под эндоперидий, захватывая и прижимая листья и стебли трав, слоевища лишайников, образуя как бы якорь, на котором держится плодовое тело. Эндоперидий приплюснуто-шаровидный, тонкошероховатый или бородавчатый, у старых экземпляров почти гладкий, блестящий, беловато-серый, сидячий. Перистом коничес-



кий, глубокоскладчато-бороздчатый, без дворика. Глеба пурпурово-коричневая. Споры шаровидные, тонкобородавчатые, от бледно-коричневых до коричневых, с прозрачными каплями масла, 3,8–5,8 мкм диаметром. Гифы капиллиция неразветвленные, полупрозрачные, светло-коричневые, в утолщенной части 4–4,5 мкм толщиной, к концам заостряющиеся [1].

Распространение и местообитание. Ареал — европейская часть России, Кавказ, Восточная Сибирь. Обитает в сосновых и лиственных лесах. В Саратовском и Татищевском районах в степи и лиственных лесах [1, 2, 3].

Лимитирующие факторы. Вытапывание мест произрастания и вырубка лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выяснение состояния популяций и поиск новых, реин-

тродукция на охраняемые территории.

Источники информации: 1. Сосин, 1973; 2. Комирная, неопубл. данные; 3. Костецкий, неопубл. данные.

Автор-составитель: О.В. Костецкий.

ЗЕМЛЯНАЯ ЗВЕЗДА ЛОЖНООКАЙМЛЁННАЯ – *Geastrum pseudolimbatum* Hollos



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Плодовые тела в раскрывшемся виде 5–6 см диаметром. Экзоперидий довольно толстый, кожистый, разрывается до середины на 6–9 неравных острых лопастей, снаружи покрытых частицами почвы и после их исчезновения становящихся светло-буроватыми, желтоватыми, с внутренней стороны от темно-бурых до темно-коричневых с пурпуровым оттенком. Лопастей экзоперидия гигроскопичные, в сухом виде заворачиваются внутрь, под эндоперидий, так, что последний остаётся открытым, лишь отдельные лопасти заворачиваются на эндоперидий; при увлажнении лопасти разворачиваются; центральная неразорванная часть экзоперидия в основании углублённая, почти воронковидная. Эндоперидий 1,5–1,8 см высотой и 1,7–2 см диаметром, шаровидный, гладкий, светло-серый или серо-буроватый, с ножкой и ясной апофизой у основания. Перистом почти не выдвигается, шелковисто-реснитчатый, без дворика. Глеба пурпурово-



коричневая. Колумелла довольно большая, к основанию расширяющаяся, поднимается почти до середины эндоперидия. Споры шаровидные, бородавчатые, желто-коричневые, 5–6 мкм в диаметре. Гифы капиллиция неразветвляющиеся, гладкие, к концам заостряющиеся, 6–7 мкм толщиной [1].

Распространение и местообитание. Ареал – европейская часть России. В Саратовской области вид отмечен в Саратовском районе. Обитает в сосновых и дубовых лесах [1, 2, 3].

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выяснение состояния популяций и поиск новых, реинтродукция на охраняемые территории.

Источники информации: 1. Сосин, 1973; 2. Комирная, неопубл. данные; 3. Костецкий, неопубл. данные.

Автор-составитель: О.В. Костецкий.

ЗЕМЛЯНАЯ ЗВЕЗДА ПОЛОСАТАЯ – *Geastrum striatum* DC.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Плодовые тела в раскрытом виде 3–6 см диаметром. Экзоперидий разрывается почти до середины на 8–10 неравных заострённых на концах лопастей, вначале распротёртых, потом загибающихся при высыхании концами кверху или вниз, снежно-белый или светло-серый, быстро становящийся светло-охристым или буроватым, мясистый, ломкий, в сухом виде светло-коричневый или каштаново-бурый, гибкий, кожистый, с трещинами. Эндоперидий шаровидный или сливовидный, к вершине несколько расширяющийся, чуть сплюснутый, 1–2 см в диаметре, вначале чуть мучнистый, снежно-белый, затем гладкий, светло-охристый, после дождя серый, каштаново-коричневый, иногда по-

чти чёрный, с синеватым оттенком; с хорошо развитой (4–6 мм высотой и 2–3 мм толщиной) беловатой или коричневатой, к середине иногда чуть вздутой ножкой. Апофиза полосатая, с загнутым вниз острым краем. Перистом до 6 мм высотой, конический, глубокобороздчатый, складчатый, с чуть заметным двориком или без него. Колумелла почти шаровидная, к основанию расширяющаяся. Споры шаровидные, бородавчатые, тёмно-бурые, 4–6 мкм в диаметре. Гифы капиллиция простые, коричневые, 4–6 мкм в диаметре, к концам утончающиеся [1].

Распространение и местообитание. Ареал – европейская часть России, Западная и Восточная Сибирь. Обитает в сосновых, дубово-сосновых лесах, среди опавших листьев и хвои. В Саратовской области вид отмечен в Саратовском районе в лиственных лесах [1, 2, 3].

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выяснение состояния популяций и поиск новых, реинтродукция на охраняемые территории.



Источники информации: 1. Сосин, 1973; 2. Комирная, неопubl. данные; 3. Костецкий, неопubl. данные.

Автор-составитель: О.В. Костецкий.

ЗЕМЛЯНАЯ ЗВЕЗДА УВЕНЧАННАЯ – *Geastrum coronatum* Pers.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Плодовые тела в раскрытом виде 4–5,5 см диаметром. Экзоперидий разрывается почти до середины на 7–10 неравных, суживающихся, острых лопастей, завернутых только на конце, кожистых, негигроскопичных, ломких, снаружи почти гладких, без приставших частиц почвы, в свежем виде с внутренней стороны тёмно-коричневых, в сухом виде серых, гладких или растрескивающихся. Эндоперидий до 2,7 см высотой и 2–3 см диаметром, шаровидный или обратнойцевидный, у вершины чуть приплюснутый, почти гладкий, с ножкой и апофизой, серый, реже от светло- до тёмно-коричневого. Ножка эндоперидия до 4 мм высотой и до 6 мм толщиной. Перистом ясный, чуть выдвигающийся, конический, волокнистый, шелковисто-реснитчатый, часто светлее экзоперидия, с ясно отграниченным светлым кольцевидным двориком, редко без него. Глеба пурпурово-коричневая. Колумелла



почти отсутствует. Споры шаровидные, бородавчатые, черновато-коричневые, 4–5 (6) мкм в диаметре. Гифы капиллиция неразветвлённые, светло-коричневые, 4–6 мкм толщиной, к концам утончающиеся [1].

Распространение и местообитание. Ареал – европейская часть России, Кавказ, Средняя Азия. Обитает в сосновых и дубовых лесах. В Саратовской области вид встречается в Саратовском районе в лиственных лесах [1, 2, 3].

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выяснение состояния популяций и поиск новых, реинтродукция на охраняемые территории.

Источники информации: 1. Сосин, 1973; 2. Комирная, неопubl. данные; 3. Костецкий, неопubl. данные.

Автор-составитель: О.В. Костецкий.

ЗЕМЛЯНАЯ ЗВЕЗДА ЦВЕТКОВИДНАЯ – *Geastrum floriforme* Vitt.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Плодовые тела в раскрывшемся виде в среднем 2,5 см диаметром. Экзоперидий разрывается на 6–10 неравных, гигроскопичных, изнутри гладких и бурых, а снаружи беловатых лопастей. Эндоперидий 0,6–1,2 см диаметром, сначала удлинённо-яйцевидный, потом приплюснуто-шаровидный, тонкохлупевидный, бледно-бурый, сидячий. Перистом маленький, бородавковидный, без дворика, быстро становящийся плоским, звездчато или неправильно разрывающийся. Глеба буроватая. Колумелла очень длинная, цилиндрическая, иногда совсем отсутствует. Споры шаровидные, бородавчатые, бледно-бурые, с блестящими каплями масла, в среднем 6 мкм в диаметре. Капиллий буроватый или почти бесцветный, 2–8 мкм толщиной [1].



Распространение и местообитание. Ареал – Дальний Восток, Средняя Азия. Растёт в хвойно-широколиственных лесах. В Саратовской области вид отмечен в Саратовском и Татищевском районах по опушкам дубовых насаждений [1, 2, 3].

Лимитирующие факторы. Вытапывание.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выяснение состояния популяций и поиск новых, реинтродукция на охраняемые территории.

Источники информации: 1. Сосин, 1973; 2. Комирная, неопубл. данные; 3. Костецкий, неопубл. данные.

Автор-составитель: О.В. Костецкий.

Семейство Веселковые – Phallaceae

МУТИНУС РАВЕНЕЛЯ – *Mutinus ravenelii* (Berk. et Curt.) et Fischer



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Сапротроф. Плодовые тела однолетние, образуются с июня по октябрь. Молодое плодовое тело представляет собой овальное яйцевидное образование 2–3 см в диаметре, покрытое белой, бледно-желтоватой оболочкой, которая в дальнейшем разрывается на 2–3 лопасти, сохра-



няющиеся у основания ножки. Ножка (рецептакул) цилиндрическая, губчатая, полая, высотой 11 и толщиной до 1 см,

в нижней части беловато-розовая, в верхней тёмно-карминно-красная, на самом верху заострённая, без шляпки. Глеба оливково-серая, с сильным запахом гниющего мяса, быстро исчезающая. Споры распространяются мухами, привлекаемыми запахом плодовых тел [1].

Распространение и местообитание. Североамериканский вид. Из стран ближнего зарубежья вид отмечен в Латвии. В России как заносный обнаружен в Ленинградской, Кировской и Пензенской областях, а также в Хабаровском крае и в окрестностях г. Новосибирска. В Саратовской области гриб отмечен в Базарно-Карабулак-

ском районе. Растёт в лиственных и смешанных лесах [2, 3, 4].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [5]. Необходимы выявление местонахождений вида, их охрана и мониторинг, введение в культуру в ботанических садах и дендрариях.

Источники информации: 1. Nordic Macromycetes, 1997; 2. Вимба, Ярва, 1981; 3. Flora CSR, Gasteromycetes, 1958; 4. Костецкий, неопубл. данные; 5. Красная книга РСФСР. Растения, 1988.

Автор-составитель: О.В. Костецкий.

ЛИШАЙНИКИ Lichenes

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

ПАРМЕЛИЯ БЛУЖДАЮЩАЯ – *Parmelia vagans* Nyl.



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Неприкреплённый напочвенный лишайник, достигающий значительных размеров – до 5 см и более высотой. Таллом листоватый или полукустистый, не прикрепленный к субстрату, зеленовато-чёрный, свободно переносится ветром. Слоевище расчленено на множество мелких вильчато ветвящихся лопастей, заворачивающихся в трубочки, при набухании они развёртываются. Верхняя сторона таллома желтовато- или серовато-зеленоватая, гладкая, без соредий и изидий, слегка блестящая, нижняя тёмно-коричневая. Апотечии образуются очень редко. Это лишайник с гетеромерным строением таллома с верхней и нижней корой, водорослевым слоем и слабо развита сердцевинкой. Компонент вида – зелёная одноклеточная водоросль [1, 2].



Распространение и местообитание. Ареал – аридные районы Евразии. В Саратовской области встречается во всех районах Левобережья и в Аркадакском, Вольском, Воскресенском, Новобурасском и Саратовском районах Правобережья. Обитает на солонцах, степных и каменистых склонах.

Лимитирующие факторы. Сбор населением, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо регулирование сбора населением.

Источники информации: 1. Жизнь растений. Т. 3, 1977; 2. Голубкова, 1966.

Автор-составитель: Л. А. Черепанова.

РАСТЕНИЯ

Отдел Мохообразные Bryophyta

Видовой состав и распространение мохообразных в Саратовской области не столь велики, как в более северных регионах. К настоящему времени на территории области выявлены местонахождения 153 видов мохообразных: 10 видов печёночников и 143 вида листостебельных мхов. Печёночники относятся к 4 семействам – Риччиевые, Маршанциевые, Лофоколиевые, Радуловые и представлены 5 родами. Листостебельные мхи относятся к 29 семействам, включающим 60 родов. Крупнейшие по числу видов семейства Поттиевые, Амблистегиевые, Бриевые, Брахитециевые, Политриховые и Мниевые.

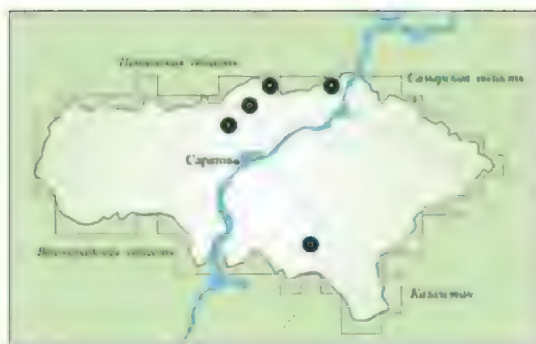
В зависимости от природной зоны число видов и таксономическая структура бриофлоры меняются. В лесостепной зоне встречается 141 вид из 33 семейств, в степной – 60 видов из 16 семейств, в полупустынной – 25 видов из 7 семейств.

Мохообразные в области распределяются по нескольким эко-ценотическим группам: лесной, луговой, степной, полупустынной, водно-болотной, рудеральной. Мхи последней группы активно продвигаются с юга на север по нарушенным местообитаниям.

В число редких и исчезающих мохообразных в настоящее издание включено 14 видов. Они приурочены к строго определённым экотопам и реагируют на их изменения раньше покрытосеменных растений.

Семейство Политриховые – Polytrichaceae

ПОЛИТРИХУМ ОБЫКНОВЕННЫЙ (КУКУШКИН ЛЁН) – *Polytrichum commune* Hedw.



Категория и статус: 3 (R) редкий вид.

Описание. Образует тёмно-зелёные дерновинки. Стебель в подземной части горизонтальный, корневищеобразный, безлистный, в надземной – прямостоячий, разветвлённый. Листорасположение многорядное, листья из высоковолагищного беловатого или желтоватого блестящего основания, линейно-ланцетные, шиловидно заострённые, с остропильчатыми краями, тёмно-зелёные. Жилка выступает сильнозубчатым остриём. Коробочка на толстой жёлто-красной ножке, прямостоячая, позже горизонтальная или повислая, с 4–6 рёбрами, овально-цилиндрическая, с резко ограниченной



шейкой. Крышечка с прямым клювиком. Колпачок золотисто-жёлтый. Двудомный. Спороношение в мае–июне, как правило, обильное [1].

Распространение и местообитание. Ареал – Европа,

Азия, Кавказ, Северная и Южная Америка, Австралия, Африка, Новая Зеландия, в России – европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток [2, 3]. В Саратовской области встречается в Новобурасском, Базарно-Карабулакском, Краснокутском, Вольском, Хвалынском районах [4, 5, 6, 7]. Обитает на небольших болотах, мочажинах.

Лимитирующие факторы. Изменение режима увлажнения.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский», в заказнике «Дьяковский лес».

Источники информации: 1. Черепанова, 1973; 2. Лазаренко, 1955; 3. Мельничук, 1970; 4. Черепанова, 1971; 5. Черепанова, 1980; 6. Гербарий БИН РАН; 7. Черепанова, неопубл. данные.

Автор-составитель: Л.А. Черепанова.

Семейство Дикрановые – *Dicranaceae*

ДИКРАН БОНЖАНА – *Dicranum bonjeanii* De Not



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Образует блестящие, рыхлые или густые, зелёные, чаще желтовато-зелёные или буроватые дерновинки. Стебель в условиях Саратовской области до 5 см высоты, прямостоячий или восходящий. Листья прямостоящие, верхушечные, прижатые или слегка обращённые в одну сторону и серповидно согнутые, из широкого основания постепенно суживающиеся, вверху слабожелобчатые, поперечно-волнистые, зубчатые. Жилка тонкая, заканчивается ниже верхушки листа. Клетки по всей длине листа удлинённые, большей частью ромбоидальные, толстостенные и пористые, в двухслойных углах основания бурые. Спорогонии обычно одиночные. Коробочка наклонённая, слабосогнутая, цилиндрическая, буроватая. Ложнодвудомный. Споры созревают осенью [1].

Распространение и местообитание. Ареал – Европа, Азия, Кавказ, Северная Америка, в России – европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток [2, 3]. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Краснокутском, Вольском и Хвалынском районах [4, 5, 6]. Обитает на почве и на сильно разложившейся древесине.

Лимитирующие факторы. Изменение водного режима.



Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский», в заказнике «Дьяковский лес».

Источники информации: 1. Черепанова, 1980; 2. Лазаренко, 1955; 3. Мельничук, 1970; 4. Черепанова, 1973; 5. Черепанова, 1971; 6. Гербарий БИН РАН.

Автор-составитель: Л.А. Черепанова.

Семейство Энкалиптовые – Encalyptaceae

ЭНКАЛИПТА СКРУЧЕННОПЛОДНАЯ – *Encalypta streptocarpa* (Lindb.) Hedw.



Категория и статус: 2 (V) уязвимый вид.

Описание. Образует рыхлые, легко распадающиеся голубовато- или буровато-зелёные дерновинки. Стебель высотой не более 1 см, разветвлённый, в основании войлочный. Листья языковидные или шпательевидные, килевато-желобчатые, на верхушке закруглённые, коротко и туповато заострённые, вверху часто с загнутыми внутрь краями. Жилка мощная, внизу красная, на спинке сильно папиллозная, вверху частозубчатая, заканчивается в верхушке листа. Коробочка на красной ножке, цилиндрическая, желтовато-коричневая, с 8 спирально завитыми жилковидными полосками. Колпачок по краю с неправильными бахромками. Двудомный. Может размножаться вегетативно. Спороношение в мае-июне [1, 2].

Распространение и местообитание. Ареал – Европа, Азия, Кавказ, Африка, Канарские острова, в России – европейская часть, Сибирь, Дальний Восток. В Саратовской области встречается в Вольском, Саратовском, Хвалынском районах [2, 3, 4, 5]. Обитает на карбонатных породах по опушкам и степным склонам.



Лимитирующие факторы. Добыча мела, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». В заказниках необходимо сохранение ценозов на соответствующих местообитаниях.

Источники информации: 1. Лазаренко, 1955; 2. Мельничук, 1970; 3. Черепанова, 1971; 4. Гербарий БИН РАН; 5. Черепанова, неопubl. данные.

Автор-составитель: Л.А. Черепанова.

Семейство Поттиевые – Pottiaceae

ПТЕРИГОНЕВР КОЗЛОВА – *Pterygoneurum Kozlovii* Lazur.

Категория и статус: 3 (R) редкий вид.

Описание. Эфемероид, у которого развивается два типа протонемы: многолетняя подземная ежегодно даёт однолетнюю, развивающуюся рано весной в период таяния снега. На этой протонеме формируется дерновинка-корочка, состоящая из плотно расположенных седовато-зелёных побегов высотой до 1,5 см. На дерновинке развиваются почковидные спорогоны с очень корот-

ким прямостоячим стеблем (до 3 мм высотой). Листья широкояйцевидные, с бесцветным волоском, на их верхней стороне имеются выросты – пластинки в числе 4. Коробочка погружена в перихециальные листья, почти шаровидные, клейстокарпные. Однодомный [1]. Спороношение – апрель – май.

Распространение и местообитание. Ареал – европейская часть России, Чукотка [2]. В Саратовской области встречается в Александрово-Гайском, Новоузенском районах [1, 3]. Обитает в степных ассоциациях на суглинистой почве.



Лимитирующие факторы. Изменение режима увлажнения, распашка степей, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы сохранение естественных биотопов, выявление новых местонахождений на охраняемых территориях области.

Источники информации: 1. Черепанова, 1980; 2. Мельничук, 1970; 3. Абрамова и др., 1973.

Автор-составитель: Л.А. Черепанова.



ТОРТУЛА СТЕННАЯ – *Tortula muralis* Hedw.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Мелкий мох высотой 5–7 мм, для которого характерны плотные, седые, подушковидные дерновинки. Листья часто располагаются на верхушке стебля розетковидно; они удлинённо-языковидно-шпательевидные, с отвороченными до тупой или выемчатой верхушки краями, по краям окаймлены несколькими рядами жёлтых клеток, образующих кайму; клетки сверху листа мелкие, округло-квадратные, с обеих сторон сильно папиллозные. Жилка листа обычно выступает длинной, гладкой, бесцветной остью. Коробочка прямостоячая, почти цилиндрическая, посередине слегка изогнутая, на жёлтой ножке. Однодомный [1]. Спороношение – май – июнь.

Распространение и местообитание. Ареал – европейская часть России, Кавказ, Средняя Азия, Европа, Азия, Алжир, Северная и Южная Америка, Австралия [2]. В Саратовской области встречается в Вольском, Хвалынском



ком и Саратовском районах [1, 2, 3]. Обитает на известняковых склонах, реже на карбонатном мелкозёме.

Лимитирующие факторы. Добыча мела, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимы сохранение естественных биотопов, выявление новых местонахождений на других охраняемых территориях.

Источники информации: 1. Черепанова, 1980; 2. Мельничук, 1970; 3. Черепанова, неопубл. данные.

Автор-составитель: Л.А. Черепанова.

ФАСК КРИВОШЕЙ –
Phascum curvicolium Hedw.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Мелкий мох высотой 5–7 мм в редких красно-коричневых дерновинках. Растёт группами или отдельными побегами среди других мхов. Листья цельнокрайние, более или менее с отвороченными краями, нижние – продолговато-яйцевидные до продолговато-ланцетных, с мощной жилкой, выступающей на верхушке листа в виде остроконечия. Клетки сверху листа тупопапиллозные. Коробочка на согнутой бесцветной ножке видна сбоку перихеция, яйцевидная, с длинным косым клювиком, коричневая. Однодомный [1]. Спороношение – апрель–май.

Распространение и местообитание. Ареал – Европа, в России – европейская часть [2]. В Саратовской области встречается в Хвалынском районе [1, 3]. Обитает на меловых обнажениях, карбонатной почве.



Лимитирующие факторы. Добыча мела, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимы сохранение естественных биотопов, выявление новых местонахождений на других охраняемых территориях области.

Источники информации: 1. Черепанова, 1980; 2. Мельничук, 1970; 3. Черепанова, неопubl. данные.

Автор-составитель: Л.А. Черепанова.

Семейство Трихостомовые – Trichostomaceae

БАРБУЛА ОТВОРОЧЕННАЯ –
Barbula revoluta (Shrad.) Brid.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Образует плотные зелёные или жёлто-зелёные дерновинки до 1 см высоты. Стебель простой или разветвлённый. Листья узкояйцевидные, туповатые, с широко и сильно отвороченными краями, уже с середи-



ны листа достигающими жилки. Сухие листья обычно сильно курчавые. Клетки в основании листа почти не отличаются от остальных клеток пластинки, немного шире, квадратные и короткопрямоугольные, желтоватые. Жилка заканчивается на верхушке листа или коротко выступает, с обеих сторон папиллозная. Внутренние перихетидальные листья полувлагалищные, постепенно заостряющиеся, плоскокрайние. Коробочка на красно-жёлтой ножке, прямостоячая, продолговато-яйцевидная, коричневатая. Зубцы перистомы на низкой основной перепонке, дважды влево завернутые. Двудомный [1]. Спороношение в июне – июле. Имеет место вегетативное размножение многоклеточными выводковыми тельцами, образующимися в пазухах нижних листьев.

Распространение и местообитание. Ареал – европейская часть России, Европа, Средняя Азия [2]. В Саратовской области встречается в Вольском, Саратовском, Хвалынском районах [3, 4]. Обитает на карбонатных породах, иногда на старых каменных стенах.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, нарушение экотопов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимо сохранение естественных мест обитания.

Источники информации: 1. Черепанова, 1980; 2. Мельничук, 1970; 3. Черепанова, 1975; 4. Черепанова, неопубл. данные.

Автор-составитель: Л.А. Черепанова.

Семейство Климациевые – Climaciaceae

КЛИМАЦИЙ ДРЕВОВИДНЫЙ – *Climacium dendroides* (Hedw.) Weber et Mohr.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Образует редкие зелёные дерновинки высотой до 12 см. Первичный стебель подземный, ползучий, вторичные стебли обычно прямостоячие, вверху древовидно разветвлённые. Ветви округло-облиственные, с многочисленными парафилиями. Листья первичного и нижней части вторичных стеблей плёчатые, чешуевидные, широкоовальные или удлинённо-яйцевидные, тупые. Веточные листья черепитчатые, низбегающие из сердцевидного основания, яйцевидно-ланцетные, остро- или тупозаострённые, продольно-сладчатые, на верхушке грубопильчатые. Жилка сильная, заканчивается перед верхушкой листа, вверху на спинке зубчатая. Коробочка прямостоячая, прямая, цилиндрическая. Однородный. Спороношение весной [1].

Распространение и местообитание. Ареал – Европа, Азия, Кавказ, Северная Америка, в России – европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток [2, 3]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Вольском, Саратовском, Хвалынском районах [4, 5, 6]. Обитает по сырым лесным оврагам, ключевым болотам.



Лимитирующие факторы. Изменение режима увлажнения, вырубка лесов и выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». В заказниках сохраняются соответствующие местообитания.

Источники информации: 1. Черепанова, 1980; 2. Лазаренко, 1955; 3. Мельничук, 1970; 4. Черепанова, 1971; 5. Гербарий БИН РАН (LE); 6. Черепанова, неопубл. данные.

Автор-составитель: Л.А. Черепанова.

Семейство Неккеровые – Neckeraceae

НЕККЕРА ПЕРИСТАЯ –

Neckera pennata Hedw.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Образует плоские, светло- или жёлто-зелёные, слегка блестящие дерновины. Первичный стебель ползучий, с пучками ризоидов, вторичные стебли свисающие, 5–10 см высотой, неравномерно перисторазветвлённые, с короткими и тупыми ветвями. Листья восьмирядные, спинные и брюшные прижатые, боковые отстоящие, плоские; сухие листья поперечно-волнистые, несимметричные, яйцевидно-ланцетные или языковидные, заострённые, с плоскими или внизу с одной стороны отвороченными, вверху пальчатыми краями. Коробочка погружённая, продолговато-яйцевидная, зрелая – красно-коричневая, крышечка короткая. Однодомный. Спороношение осенью [1].

Распространение и местообитание. Ареал Европа, Азия, Кавказ, Северная Америка, Новая Зеландия, в России – европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток [2, 3]. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Вольском, Хвалынском районах [4, 5, 6, 7]. Обитает в свежих смешанных и лиственных



лесах, обычно как эпифит в нижней части стволов деревьев.

Лимитирующие факторы. Вырубка леса, выпас скота, изменение режима увлажнения.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский».

Источники информации: 1. Черепанова, 1980; 2. Лазаренко, 1955; 3. Мельничук, 1970; 4. Черепанова, 1971; 5. Черепанова, 1973; 6. Гербарий БИН РАН; 7. Черепанова, неопубл. данные.

Автор-составитель: Л.А.Черепанова.

Семейство Туидиевые – Thuidiaceae

АБИЕТИНЕЛЛА ЕЛЕОБРАЗНАЯ –

Abietinella abietina (Hedw.) C. Müll

Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Дерновинки рыхлые, жёсткие, жёлто-тёмно-зелёные, высотой до 10 см. Стебли восходящие до прямостоячих, однаждыперистые, с многочисленными парафилиями. Ветви к верхушке стебля укорачиваются. Стеблевые листья черепитчатые, из коротко низбегающего, широкояйцевидного или сердцевидного основания, резко вытянуты в короткую ланцетную верхуш-

ку, с 2–4 продольными складками; края листьев с одной стороны часто отогнуты, в верхушке зубчатые; жилка мощная, заканчивается перед верхушкой листа. Веточные листья мельче, яйцевидно-ланцетные, с отвороченными краями, конечная клетка с 2, реже с 1 папиллой на верхушке. Двудомный. Спороносит очень редко [1].

Распространение и местообитание. Зональный степной мох. Ареал Европа, Азия, Кавказ, Северная Америка, в России – европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток [2, 3]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Вольском, Воскресенском, Лысо-



горском, Петровском, Пугачёвском, Саратовском, Татищевском, Хвалынском районах [4, 5, 6, 7]. Обитает в ненарушенных степных ассоциациях и по опушкам очень маленькими, часто угнетёнными дерновинками. В настоящее время дерновинки разрозненные, вплоть до отдельных побегов. Целые хорошо сохранившиеся дерновинки встречаются только в северных районах Правобережья.

Лимитирующие факторы. Распашка земель, выпас скота, рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимо сохранять естественные ценозы.

Источники информации: 1. Черепанова, 1980; 2. Лазаренко, 1955; 3. Мельничук, 1970; 4. Черепанова, 1971; 5. Черепанова, 1975; 6. Гербарий БИН РАН; 7. Черепанова, неопубл. данные.

Автор-составитель: Л.А.Черепанова.



ТУИДИУМ ПРИЗНАННЫЙ – *Thuidium recognitum* (Hedw.) Lindb.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Дерновинки плотные, жёлто-зелёные, в нижней части коричневые. Стебли ползучие, длиной до 10 см, дваждыперистые, с многочисленными парафилиями. Стеблевые листья из широкосердцевидного основания резко сужаются в коротколанцетную, косую верхушку, складчатые, с плоскими или узкоотвороченными, сверху пильчатыми краями; жилка мощная, заполняет всю верхушку листа. Веточные листья мельче, яйцевидно-ланцетные, плоскокрайние. Коробочка на ко-



ричнево-красной ножке, цилиндрическая, почти прямостоячая, коричневая, с коротким клювиком. Двудомный. Спороношение осенью, редко [1].

Распространение и местообитание. Ареал – Европа, Азия, Кавказ, Африка, Северная Америка, в России – европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток [2, 3]. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Вольском и Хвалынском районах [4, 5]. Обитает по лесным луговинам в понижениях.

Лимитирующие факторы. Изменение режима увлажнения. Выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский», в заказниках северной части Правобережья.

Источники информации: 1. Черепанова, 1980; 2. Лазаренко, 1955; 3. Мельничук, 1970; 4. Черепанова, 1971; 5. Черепанова, неопubl. данные.

Автор-составитель: Л.А. Черепанова.

Семейство Гипновые – Нурпасеae

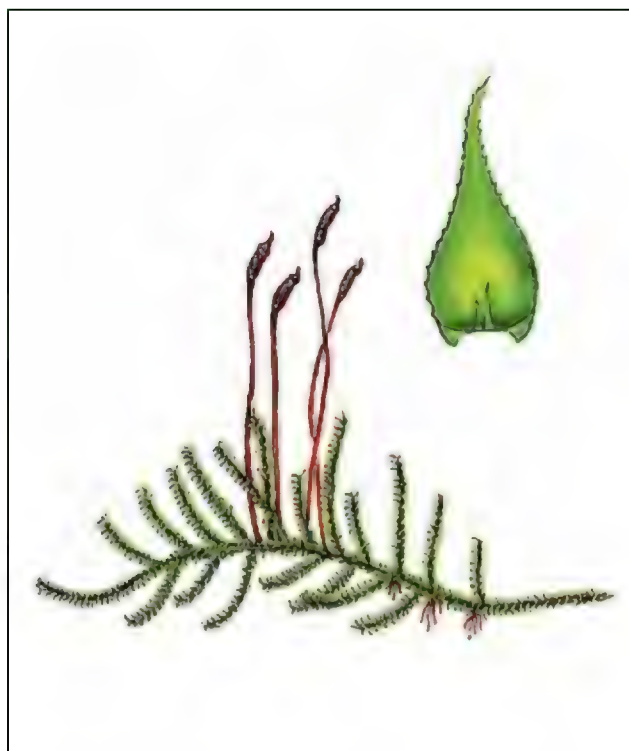
ГИПН БЛЕДНЕЮЩИЙ – *Nurpum pallescens* (Hedw.) P.B.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Образует плоские переплетённые зелёные или жёлто-зелёные блестящие дерновинки. Стебель ползучий (2–4 см) до прямостоячего, слегка неправильно перистый, плотно прикреплён к субстрату ризоидами, которые отходят в местах разветвления. На стеблях располагаются густо сидящие листья, обращённые в одну сторону, серповидно изогнутые, округло-яйцевидные, внезапно суженные в длинную шиловидную верхушку. В основании лист слабозубчатый, вверху – с остропильчатыми краями. Жилка короткая, двойная. Веточные листья уже, длиннозаострённые, по всему краю пильчатые. Клетки листа линейные, в основании листа – квадратные, образуют «ушки». Коробочка на красной ножке, прямостоячая, но чаще наклонённая, цилиндрическая. Крышечка из высоковыпуклого основания, с тонким клювиком. Однодомный [1]. Спороношение – весна – начало лета.

Распространение и местообитание. Ареал – европейская часть России, Кавказ, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Европа, Азия, Северная Америка [2]. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Вольском, Саратовском, Хвалынском районах [3, 4, 5].



Обитает на выступающих корнях и как эпифит в основании стволов дуба, берёзы, реже осины и на валежнике [2, 5].

Лимитирующие факторы. Изменение освещения, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимо сохранение естественных мест обитания.

Источники информации: 1. Черепанова, 1980; 2. Мельничук, 1970; 3. Черепанова, 1975; 4. Черепанова, 1973; 5. Черепанова, неопubl. данные.

Автор-составитель: Л.А. Черепанова.

ПТИЛИУМ ГРЕБЕНЧАТЫЙ – *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Дерновинки рыхлые, светло- или жёлто-зелёные, блестящие. Стебель прямостоячий, до 20 см высотой, густоперистоветвистый, с ветвями равной длины, постепенно уменьшающимися по направлению вверх (напоминают страусовое перо); концы ветвей сильно серповидно изогнутые; псевдопарафилии многочисленные, ланцетные. Листья серповидно изогнутые, из коротко низбегающего, широкояйцевидного основания постепенно суживающиеся в шиловидную верхушку, глубокопродольноскладчатые, с плоскими от середины вверх тонкопильчатыми краями. Жилка короткая, двойная, может отсутствовать. Коробочка на красной ножке длиной до 5 см, горизонтальная, цилиндрическая, сухая, сильноизогнутая; крышечка коническая, с бородавочкой. Двудомный мох, редко спороносящий. Спороношение осенью [1, 2].

Распространение и местообитание. Ареал – Европа, Азия, Кавказ, Северная Америка, в России – европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток [3, 4]. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Вольском и Хвалынском районах [5, 6, 7]. Обита-



ет на почве и в основании деревьев в свежих хвойных и смешанных лесах.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность человека.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимо сохранение естественных ценозов с популяциями данного вида.

Источники информации: 1. Черепанова, 1980; 2. Черепанова, 1975; 3. Лазаренко, 1955; 4. Мельничук, 1970; 5. Черепанова, 1971; 6. Гербарий БИН РАН; 7. Черепанова, неопubl. данные.

Автор-составитель: Л.А.Черепанова.

Семейство Сфагновые – Sphagnaceae

СФАГNUM ПЛОСКОЛИСТНЫЙ – *Sphagnum platyphyllum* (Braithw.) Warnst.

Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Образует небольшие, зелёные, желтовато- и буровато-зелёные дерновинки, порой довольно крупные. Стебель прямостоячий, без ризоидов, постепенно отмирающий снизу, покрыт яйцевидно-языковидными или овальными листьями длиной 1,2–2,2 и шириной 1–1,5 мм. Боковые веточки многочисленные, верхние собраны в головку, остальные – пучками, в которых часть отстоящие, а часть – свисающие. Веточные листья рыхло-черепитчато-налегающие, вогнутые, яйцевид-

ные до широкоовальных, с короткой верхушкой. На верхушке развиваются половые органы – на одних веточках женские, на других – мужские. Коробочка шаровидная, вскрывающаяся крышечкой, тёмно-бурая. Спороношение в июле – августе, редкое [1, 2].

Распространение и местообитание. Ареал – Европа, Северная Америка, в России – европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток [2, 3, 4]. В Саратовской области встречается в Новобурасском районе, реже в Базарно-Карабулакском, Вольском и Хвалынском районах [5, 6, 7]. Обитает на верховых болотах.

Лимитирующие факторы. Изменение водного режима.



Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Моховое болото» и национального парка «Хвалынский».

Источники информации: 1. Черепанова, 1980; 2. Савич-Любичкая, 1968; 3. Лазаренко, 1955; 4. Мельничук, 1970; 5. Черепанова, 1971; 6. Гербарий БИН РАН; 7. Черепанова, неопубл. данные.

Автор-составитель: Л.А.Черепанова.



ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ

Это древнейшая группа высших растений. На территории Саратовской области папоротникообразные представлены 3 отделами: Плауновидными, Хвоцевидными и Папоротниковидными. В отдел Плауновидные входят 3 вида; все они исключительно редкие, представлены популяциями с небольшим числом особей и включены в настоящее издание. Отдел Хвоцевидные насчитывает 7 видов. Они имеют многочисленные местонахождения и представлены популяциями со значительным и стабильным количеством особей. К настоящему времени в области отмечено 13 видов Папоротниковидных (имеются указания на находки ещё 3 видов, требующие подтверждения). Из них 10 видов являются редкими или исчезающими и включены в данное издание. Редкость и уязвимость папоротников вызвана как естественными, так и антропогенными факторами: нахождением на границе ареала, узостью экологической амплитуды, сбором населением как декоративных растений.

Отдел Плауновидные *Lycopodiophyta*

Семейство Плауновые – *Lycopodiaceae*

ДИФАЗИАСТРУМ СПЛЮСНУТЫЙ – *Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub

Категория и статус: 1 (Е) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Вечнозелёный травянистый многолетник 10–40 см высотой, с ползучим стеблем, от которогоходят зелёные восходящие или прямостоячие, сильно сплюснутые, веерообразно расположенные и, в свою очередь, повторно ветвистые, многочисленные веточки



2–4 мм шириной. Листья чешуевидные, ланцетно-шиловидные, низбегающие; брюшные листья в 2–3 раза короче спинных. Колосков 2–6, они сидят на длинных тонких ножках. Спорофиллы широкояйцевидные, почти сердцевидные, короткозаострённые [1, 2]. Споры созревают в июне–июле.

Распространение и местообитание. Голарктический вид [2]. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском районе в сосновом лесу [3]. Популяция представлена небольшим числом особей. Вид находится на южной границе ареала.

Лимитирующие факторы. Отсутствие необходимых ценоотических условий. Вырубка лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявление новых местонахождений на охраняемых территориях области, изучение биологии и экологии вида.



Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 3. Гербарий СГУ (SARP).

Автор-составитель: Ю.И. Буланый.

ПЛАУН БУЛАВОВИДНЫЙ – *Lycopodium clavatum* L.



Категория и статус: 1 (Е) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Вечнозелёный травянистый многолетник с длинным наземным, ползучим стеблем и отходящими от него придаточными корнями. Ветви восходящие, до 30 см высотой, неравнодихотомически ветвящиеся, с ограниченным ростом. Листья многорядные, густо расположенные, отстоящие, линейные или линейно-ланцетные, длинные и тонкозаострённые, переходящие в волосовидное окончание, цельнокрайные, покрыты эпидермисом с устьицами на верхней и нижней



сторонах. На восходящих ветвях на подставках развиваются 2–5 стробиллов; на оси их располагаются спорофиллы, они короче вегетативных листьев, треугольно-яйцевидные, с шиловидно вытянутой верхушкой, желтоватые. На верхней стороне спорофиллов формируются почковидные спорангии диаметром 1–2,5 мм, в которых образуются споры. Спороношение – июль – август [1, 2, 3].

Распространение и местообитание. Ареал – лесная зона северного полушария. В Саратовской области встречается в Вольском и Базарно-Карабулакском райо-

нах [4, 5]. Обитает в свежих сосновых и смешанных лесах по западинам.

Лимитирующие факторы. Вырубка леса, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Следует запретить сбор населением. Необходимо создать заказники в Вольском и Базарно-Карабулакском районах, организовать реинтродукцию на охраняемые территории.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Определитель растений Среднего Поволжья, 1984; 3. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 4. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 5. Гербарии СГУ (SARAT, SARP).

Автор-составитель: Л.А. Черепанова.

ПЛАУН ГОДИЧНЫЙ – *Lycopodium annotinum* L.



Категория и статус: 1 (Е) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Вечнозелёный ползучий травянистый многолетник с длинным ветвистым укореняющимся стеблем, с простыми или вильчато разветвлёнными восходящими ветвями, 10–25 см высотой. Листья до 7 мм длиной, спирально расположенные 5–8 вертикальными рядами, жестковатые, линейно-ланцетные, длиннозаострённые, горизонтальные или отогнутые книзу, по краю мелкошиловидно-зубчатые. Спорофиллы широкояйцевидные, суженные в остроконечие, по форме резко отличаются от вегетативных листьев [1]. Споры созревают в июне – августе.

Распространение и местообитание. Овражно-лесной, европейско-малоазиатский вид [2]. В Саратовской области встречается в лесах Базарно-Карабулакского района [3]. Популяция представлена небольшим числом особей. Вид на южной границе ареала.



Лимитирующие факторы. Отсутствие необходимых ценотических условий.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо поиск новых мест произрастания на охраняемых территориях, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 3. Гербарий СГУ (SARP).

Автор-составитель: Ю.И. Буланый.

Отдел Папоротниковидные Polypodiophyta

Семейство Гроздовниковые – Botrychiaceae

ГРОЗДОВНИК ПОЛУЛУННЫЙ – *Botrychium lunaria* (L.) Sw.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Травянистый многолетник высотой до 25–30 см с ежегодно отмирающей надземной частью. От прямостоячего без чешуй корневища отходят мясистые корни, а вверх – один лист, вильчато разделённый на вегетативную и спороносящую части. Вегетативная часть – удлинённая, перисторассечённая; спороносная часть также рассечена на сегменты, на верхушке и по бокам веточек её располагаются спорангии, в которых развиваются споры. Прорастание спор подземное, заростки также подземные и развиваются очень медленно, только при наличии микоризы. На верхней стороне заростка развиваются половые органы и после оплодотворения формируется зародыш. Спороношение в июне [1, 2].

Распространение и местообитание. Ареал – Европа, Кавказ, Средняя Азия, Гималаи, Северная и Южная Америка, Австралия, в России – европейская часть, Сибирь [3]. В Саратовской области встречается в правобережных районах: Красноармейском, Саратовском, Базарно-Карабулакском, Лысогорском, Хвалынском [4,



5]. Обитает в дубравах, преимущественно на западных, северо-западных и северных склонах.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский».

Источники информации: 1. Жизнь растений. Т. 4, 1978; 2. Маевский, 1964; 3. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 4. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 5. Гербарии СГУ (SARAT, SARP).

Автор-составитель: Л. А. Черепанова.

Семейство Оноклеевые – Onocleaceae

СТРАУСНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ – *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod.

Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Травянистый многолетник с толстым корневищем, дающим подземные ползучие побеги; от корневища отходит пучок листьев. Листья разные: фотосинтезирующие – перисторассечённые, с продолговатыми

тупыми перистонадрезанными долями, могут быть более 1 м длиной, собраны воронкой, продолговатые, верху заострённые, книзу постепенно суживающиеся; спороносные листья появляются позднее, они значительно мельче (до 50 см), в числе 2–3 внутри воронки, сначала светло-зелёные, затем буреют и позже – тёмно-коричневые. Это зимующие листья, их доли линейные, тупые, почти цилиндрические – края их свёртываются до сре-



динной жилки, защищая сорусы спорангиев, покрывальце которых редуцировано. Созревают споры в июле – августе, но освобождаются весной [1, 2].

Распространение и местообитание. Ареал – Европа, Кавказ, в России – европейская часть, Сибирь, Дальний Восток [3]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Красноармейском, Лысогорском, Ртищевском, Саратовском, Турковском и Хвалынском районах [4, 5, 6]. Обитает по тенистым берегам лесных ручьёв, западинам в пойменных лесах, ольшаниках.

Лимитирующие факторы. Изменение водного режима, рекреация, сбор населением.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в национальном парке «Хвалынский». Необходимо создание заказников в поймах рр. Медведицы и Хопра.

Источники информации: 1. Жизнь растений. Т. 4, 1978; 2.



Маевский, 1964; 3. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 4. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 5. Гербарии СГУ (SARAT, SARP); 6. Протоклитова и др., 2001.

Автор-составитель: Л. А. Черепанова.

Семейство Кочедыжниковые – Athyriaceae

ГОЛОКУЧНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ – *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm.



Категория и статус: I (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Травянистый многолетник высотой до 30 см с тонким ползучим чёрно-бурым блестящим корневищем. Листья одиночные, расставленные по ветвящемуся корневищу, на зиму отмирающие, ярко-зелёные, триждыперистые, голые, мягкие, трёх- или пятиугольные, сочленённые с черешком под углом и потому на-



клонённые вниз; сегменты первого порядка нижней пары на заметных черешочках, треугольные, значительно крупнее остальных, листья как бы тройчатые. Спорангии собраны в сорусы, располагаются на нижней стороне листа близко от края долей третьего порядка. Споры созревают в июне – июле [1, 2].

Распространение и местообитание. Ареал – Европа, Кавказ, Северная Америка, Средняя Азия, Малайзия, Иран, Монголия, Тибет, Гималаи, Япония, Китай [3]. В Саратовской области встречается в Саратовском, Базарно-Карабулакском и Татищевском районах [4, 5].

Обитает в сырых лесных оврагах, предпочитает овраги с постоянным водотоком.

Лимитирующие факторы. Изменение режима увлажнения, вырубка лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо создание заказников в местах произрастания, реинтродукция на охраняемые территории.

Источники информации: 1. Жизнь растений. Т. 4, 1978; 2. Маевский, 1964; 3. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 4. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 5. Гербарии СГУ (SARAT, SARP).

Автор-составитель: Л. А. Черепанова.

КОЧЕДЫЖНИК ЖЕНСКИЙ – *Athyrium filix-femina* (L.) Roth



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Травянистый многолетник высотой 30–80 см с ежегодно отмирающей надземной частью. Подземная часть – короткое толстое корневище, от него отходят многочисленные корни, а вверх – раскидистый пучок изящных листьев с тонко рассечённой светло-зелёной пластинкой. Листья крупные, эллиптические или ланцетные, дважды-триждыперистые, на коротких черешках, покрытых редкими буроватыми чешуйками. Сегменты первого порядка в числе 25–30 пар, линейные или продолговато-ланцетные, длиннозаострённые, на коротких черешочках; доли их продолговатые, зубчатые, надрезанные или перистораздельные. На сегментах листьев по обе стороны от средней жилки расположены сорусы спорангиев. Сорусы закрыты тонкокожистым покрывальцем. Споры созревают в июне – июле [1, 2].

Распространение и местообитание. Ареал – Европа, Кавказ, Северная Америка, Азия, в России – европейская часть, Урал, Сибирь [3]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Базарно-Карабулакском,



Красноармейском, Лысогорском, Саратовском, Хвалынском и Татищевском районах [4, 5, 6]. Обитает по влажным лесным оврагам.

Лимитирующие факторы. Изменение режима увлажнения, вырубка лесов, сбор населением.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в национальном парке «Хвалынский». Необходима организация заказников в местах произрастания.

Источники информации: 1. Жизнь растений. Т. 4, 1978; 2. Маевский, 1964; 3. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 4. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 5. Гербарии СГУ (SARAT, SARP); 6. Протоклитова и др. , 2001.

Автор-составитель: Л. А. Черепанова.

Семейство Щитовниковые – Dryopteridaceae

ЩИТОВНИК ГРЕБЕНЧАТЫЙ – *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Травянистый многолетник высотой до 50 см с ежегодно отмирающей надземной частью. Корневище бурого цвета, расположено почти горизонтально и почти не выступает над поверхностью почвы. От него отходят многочисленные корни, а вверх дваждыперистые листья, нижние доли (1–3) которых на черешках, треугольные, с сердцевидным основанием, тупые; следующие – яйцевидные до ланцетных, все глубокоперисторассечённые, с продолговатыми мелкозубчатыми долями второго порядка. Черешки листьев длиной $\frac{2}{3}$ пластинки или равные ей, густо покрыты бурими чешуйками. Листья все зелёные, доли первого порядка спороносных листьев более удалённые, чем на вегетативных листьях. Сорусы сближены, часто сливающиеся, расположены в 2 ряда между средней жилкой и краями долей второго порядка, защищены округлым покрывальцем. Споры созревают в июне [1, 2].

Распространение и местообитание. Ареал Европа, Северная Америка, в России – европейская часть, Урал, Западная Сибирь [3]. В Саратовской области



встречается в Базарно-Карабулакском, Балтайском, Лысогорском, Татищевском районах [4, 5]. Обитает в ольшаниках, по заболоченным участкам в лесах.

Лимитирующие факторы. Изменение режима увлажнения, вырубка лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заказнике «Моховое болото». Необходимо создание заказников в других местонахождениях вида.

Источники информации: 1. Жизнь растений. Т. 4, 1978; 2. Маевский, 1964; 3. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 4. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 5. Гербарии СГУ (SARAT, SARP).

Автор-составитель: Л. А. Черепанова.

ЩИТОВНИК КАРТУЗИУСА (ИГОЛЬЧАТЫЙ) – *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs

Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Травянистый многолетник высотой 30–50 см с ежегодно отмирающей наземной частью. От короткого толстого корневища отходят многочисленные придаточные корни. Листья на черешках, покрытых вместе с главной жилкой и её разветвлениями светло-бурыми чешуйками, дважды-триждыперистораздельные, треугольно-яйцевидные или продолговатые. Доли листа второго порядка сближенные, продолговатые, тупые,

шиловидно-зубчатые или шиловидно-надрезанные, с остроконечными, реже тупыми зубцами. Для первой пары долей второго порядка характерно превышение в 1,5 раза наружной доли над внутренней. Сорусы некрупные, расположены 2 рядами, не сливающиеся. Покрывальце кожистое, обычно голое. Спороношение в июне–июле [1, 2].

Распространение и местообитание. Ареал Европа, Кавказ, Северная Америка, в России – европейская часть, Сибирь [3]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Новобурасском, Лысогорском, Татищевском районах [4, 5, 6]. Обитает в сырых хвойных и смешанных лесах.



Лимитирующие факторы. Изменение режима увлажнения, вырубка лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо создание заказников в Базарно-Карабулакском, Новобурасском районах.

Источники информации: 1. Жизнь растений. Т. 4, 1978; 2. Маевский, 1964; 3. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 4. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 5. Гербарии СГУ (SARAT, SARP); 6. Протоклитова и др., 2001.

Автор-составитель: Л. А. Черепанова.



ЩИТОВНИК МУЖСКОЙ – *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Травянистый многолетник высотой 40–120 см. Корневище мощное, вертикальное, снаружи покрыто толстыми мягкими чешуями и остатками листовых черешков, на вершине образует пучок листьев. Лист до 1 м длиной, черешок короткий, до 30 см, желтоватый, вместе с главной жилкой покрыт бурыми плёнчатыми чешуйками. Листовая пластинка к основанию и верхушке сужена, дважды-перистая. Доли первого порядка линейно-ланцетные, глубокоперисторассечённые; доли второго порядка очередные, тупые, зубчатые на верхушке, с каждой стороны по 25–30. Сорусы в числе 5–8 расположены на нижней стороне листа, в два ряда, ближе к средней жилке доли. Покрывальце почковидное, плёнчатое, вдавленное в центре, прикрывает сверху $\frac{2}{3}$ длины соруса, не опадает. Споры почковидно-



овальные [1, 2]. Спороношение в июле–сентябре.

Распространение и местообитание. Ареал – Северная Америка, Средиземноморье, почти вся Европа, Кавказ, Средняя Азия, Западная и Восточная Сибирь, Среднее и Нижнее Поволжье [3]. В Саратовской области встречается в Татищевском, Саратовском, Красноармей-

ском, Базарно-Карабулакском, Хвалынском, Лысогорском и Воскресенском районах [3, 4, 5]. Растёт в лесах, оврагах. Популяции везде малочисленны.

Лимитирующие факторы. Выкапывание населением для частных садов, вырубку лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский».

Необходимо выявление новых местонахождений на других охраняемых территориях области, изучение биологии и экологии вида. Следует запретить сбор населением, ограничить вырубку лесов.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора СССР. Т. 1, 1934; 3. Флора Юго-Востока... Т. 1, 1927; 4. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 5. Гербарий СГУ (SARAT).

Авторы-составители: В.А. Болдырев, Т.А. Трунова.

Семейство Телиптерисовые – Thelypteridaceae

ТЕЛИПТЕРИС БОЛОТНЫЙ – *Thelypteris palustris* Schott



Категория и статус: I (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Травянистый многолетник с ежегодно отмирающей надземной частью. От тонкого ползучего корневища отходят придаточные корни, вверх пучок листьев (3–5) высотой 30–60 см. Листья вдвое короче рахиса, узкотреугольные, неугловатые, дваждыперистораздельные. Первичные сегменты сидячие, нижняя пара их наклонённая книзу, почти равная следующей; доли второго порядка ланцетные, загнутые к верхушке долей первого порядка, у бесплодных листьев плоские, у спороносных – с завернутыми вниз краями, треугольные или серповидные. Сорусы расположены в 2 ряда на тыльной стороне одной или обеих веточек вильчато разветвлённых боковых жилок долей и впоследствии сливаются. Молодые сорусы снабжены покрывальцем, которое по мере созревания спорангиев сморщивается и исчезает; созревшие спорангии голые. Спороношение в июле–августе [1, 2].

Распространение и местообитание. Ареал – Европа,



Азия, Кавказ, в России – европейская часть, Сибирь, Дальний Восток [3]. В Саратовской области встречается в Лысогорском, Хвалынском [4], Балаковском [5, 6] районах. Обитает на заболоченных местах.

Лимитирующие факторы. Изменение режима увлажнения.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо создание заказников в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Жизнь растений. Т. 4, 1978; 2. Маевский, 1964; 3. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 4. Гербарии СГУ (SARAT, SARP); 5. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 6. Седова, неопубл. данные.

Автор-составитель: Л.А. Черепанова.

Семейство Марсилеевые – Marsileaceae

МАРСИЛЕЯ ЧЕТЫРЁХЛИСТНАЯ – *Marsilea quadrifolia* L.

Категория и статус: I (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Невысокий (10–20 см) травянистый многолетник с ежегодно отмирающей надземной частью, с тонкими ветвящимися столонообразными ползучими корневищами, обычно погружёнными в толстый грунт. Корневище чётко разделено на узлы и междоузлия. От



узлов отходят многочисленные корни и на длинных тонких черешках листья, состоящие как бы из 4 клиновидно-обратнояйцевидных цельнокрайних листочков. В тёмное время суток листочки складываются. Во второй половине июля в нижней части черешка листа появляются сорусы, заключённые в замкнутые вместилища – спорокарпии. При созревании спорангиев (конец июля – август) спорокарпий раскрывается 2 створками [1, 2].

Распространение и местообитание. Ареал – Европа, Кавказ, Северная Америка, Иран, Япония, Китай, Австралия, Африка, в России – европейская часть [3]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Балаковском, Балашовском, Вольском, Саратовском и Энгельсском районах [4, 5, 6]. Обитает в мелких водоёмах, по берегам озёр, в поймах Волги, Хопра, Медведицы.

Лимитирующие факторы. Изменение водного режима, рекреация, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходи-



мо создание заказников с водоёмами естественного режима.

Источники информации: 1. Жизнь растений. Т. 4, 1978; 2. Маевский, 1964; 3. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 4. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 5. Гербарии СГУ (SARAT, SARP); 6. Протоклитова и др., 2001.

Автор-составитель: Л. А. Черепанова.

МАРСИЛЕЯ ЩЕТИНИСТАЯ – *Marsilea strigosa* Willd.



Категория и статус: 1 (Е) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Травянистый многолетник высотой 5–10 см. Стебель ветвистый, ползучий, укореняющийся в иле. Листья состоят из 4 долей, обратнояйцевидных, с клиновидным основанием, на верхушке округлых, цельнокрайних или мелкогородчатых, 4–7 мм длиной, черешки листьев



до 10 см длиной. Молодые листья вместе с черешками покрыты жёсткими прижатыми волосками, взрослые почти голые. Ножки спорокарпиев короткие, сросшиеся с основанием черешка, значительно короче спорокарпия. Спорокарпии эллиптические, одиночные, покрытые густыми прижатыми волосками, выпуклотрёхгранные, основной и спинной края прямые, брюшной – выпуклый; зубчики на спорокарпии в числе двух, верхний несколько более острый [1, 2, 3, 4]. Споры созревают в июле – августе.

Распространение и местообитание. Ареал Нижнее Поволжье, Кавказ, Средняя Азия [3]. В Саратовской области встречается в Александрово-Гайском районе [4]. Обитает по илистым местам, мелководным реч-

ным и озёрным разливам, на пересыхающих местах, по окраинам болот и на топких низинах.

Лимитирующие факторы. Загрязнение воды, вытаптывание мелководных участков озёр при выпасе скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [5]. Необходимы организация памятников природы в местах нахождения вида, реинтродукция на охраняемые территории, выявление новых местонахождений.

Источники информации: 1. Флора Юго-Востока... Т. 1, 1927; 2. Маевский, 1964; 3. Флора СССР. Т. 1, 1934; 4. Гербарий СГУ (SARAT); 5. Красная книга РСФСР. Растения, 1988.

Авторы-составители: М.А. Березуцкий, Е.А. Архипова.

СЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ

Наиболее эволюционно продвинутая группа высших растений – семенные. Они разделяются на 2 отдела: Голосеменные и Покрытосеменные (Цветковые) растения. Голосеменные на территории области представлены 3 видами, 2 из которых включены в настоящее издание. Покрытосеменные составляют более 90% всех видов растений флоры области. Крупнейшими семействами Покрытосеменных являются Сложноцветные, Злаки, Бобовые, Крестоцветные, Гвоздичные, Губоцветные, Осоковые, Розоцветные, Зонтичные и другие. Среди эко-ценотических групп преобладают степные, опушечные, сорные, прибрежно-водные растения.

В число редких и исчезающих Покрытосеменных в данную книгу включено 256 видов. Среди них – все виды Орхидных и Ирисовых, значительная часть Лилейных. Повышенная уязвимость видов этого отдела в области вызвана тем, что около половины их находится здесь на границе ареала. Многие виды приурочены только к определённым и редко встречающимся местообитаниям. К естественным ограничивающим факторам добавляется антропогенное воздействие (распашка и застройка территории, сбор населением и др.), которое ведёт к исчезновению многих видов.

Отдел Голосеменные Pinophyta

Семейство Кипарисовые – Cupressaceae

МОЖЖЕВЕЛЬНИК КАЗАЦКИЙ – *Juniperus sabina* L.

Категория и статус: I (E) вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Вечнозелёный, двудомный, стелющийся кустарник со стволом длиной до 10–15 м, с распростёртыми ветвями, приподнимающимися на 50–70 см. Листья молодых побегов игловидные (хвоя), до 5 мм длиной, с острым запахом, взрослых – чешуевидные, ланцетно-ромбические, 1–1,5 мм длиной, прижатые. Колоски овальные, с округлыми чешуями, бледно-жёлтые.

Шишковыегоды мелкие (5–7 мм диаметром), буро-чёрные, голубовато-сизые от покрывающего их воскового налёта, состоящие из 4–6 чешуй. Созревают осенью на второй год, распространяются птицами. Размножение семенное и вегетативное, укоренением побегов. Растёт медленно, морозостоек, светолюбив, засухоустойчив. Нетребователен к почве [1, 2, 3, 4, 5, 6].

Распространение и местообитание. Ареал реликтовый, разорванный: Юго-Восток европейской части России, бассейн Дона, горы средней и южной Европы, Крым, Кавказ, юг Сибири, Алтай, Средняя Азия, Монголия. Растёт на каменистых склонах, известняках и чистом мелу, на



приречных влажных и сыпучих песках [2, 3, 5, 6, 7]. В Саратовской области обнаружено единственное местонахождение в Красноармейском районе по склонам глубокого мелового оврага [1, 4, 8, 9, 10].

Лимитирующие факторы. Неумеренный выпас скота, добыча мела и известняка, распашка территории. Выкапывание населением для частных садов.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохраняется на территории памятника природы «Овраг Можжевеловый» в Красноармейском районе (площадь популяции около 0,25 га). Выращивается на территории памятников природы «Дендрарий НПО «Элита Поволжья» НИИСХ Юго-Востока и «Дендрарий Вязовского учебно-опытного лесхоза СГАУ им. Н.И. Вавилова» [8, 10].

Источники информации: 1. Еленевский и др., 2001; 2. Колесников, 1974; 3. Маевский, 1964; 4. Охраняемые растения Са-



ратовской области, 1979; 5. Флора СССР. Т. 1, 1934; 6. Шанцер, 2004; 7. Ареалы деревьев и кустарников СССР. Т. 1, 1977; 8. Миловидова, Иванова, 1993; 9. Гербарии СГУ (SARAT, SARP); 10. Миловидова, Решетникова, неопубл. данные.

Авторы-составители: И.Б. Миловидова, Т.Б. Решетникова.

Семейство Эфедровые – Ephedraceae

ЭФЕДРА ДВУКОЛОСКОВАЯ – *Ephedra distachya* L.



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Сильноветвистый вечнозелёный кустарничек высотой до 20 см. Стебли прямостоячие, светло-зелёные. Ветви прутьевидные, членистые, с тонкими продольными бороздками, немного шероховатые. Листья видоизменены в чешуйки, супротивные. Корневище крупное, ветвистое. Растение двудомное. Мужские микростробилы одиночные, пазушные, на ножках или почти сидячие в узлах ветвей. Кроющие листочки микростробилов нежно-



плёночные, округло-яйцевидные. Женские макростробилы яйцевидно-эллиптические, красноватые, на коротких ножках, одиночные или собраны в пучки; каждый содержит по 2 двупокровные семяпочки и 3–4 пары широкоэллиптических, узкоперепончатых по краю чешуй. При созревании семени верхние 4 кроющие чешуи женских шишек делаются сочными и кирпично-красными – получается мясистая яйцевидная шишкоягода 6–7 мм длины. Размножается вегетативно и семенами [1, 2, 3]. Пылит в мае июне.

Распространение и местообитание. Ареал – Средиземноморье, европейская часть России, Кавказ, север Средней Азии, юг Западной Сибири. В Саратовской области отмечен в ряде районов Правобережья (Аткарский, Вольский, Красноармейский, Хвалынский, Саратов-

ский, Лысогорский, Татищевский) и Левобережья (Ивантеевский, Краснокутский, Новоузенский, Озинский, Пугачёвский, Энгельский). Приурочен к супесчаным, щебнистым, мергелистым субстратам степных местообитаний [4, 5].

Лимитирующие факторы. Распашка степей, сбор населением, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и ряда памятников природы области. Необходим полный запрет сбора населением.

Источники информации: 1. Валягина-Малютина, 1998; 2. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 3. Маевский, 1964; 4. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 5. Гербарий СГУ (SARAT).

Авторы-составители: В.А. Болдырев, В.Г. Мичурин, О.В. Седова.

Отдел Покрывосеменные (Цветковые) Magnoliophyta

Класс Однодольные – Liliopsida

Семейство Ежеголовниковые – Sparganiaceae

ЕЖЕГОЛОВНИК МАЛЫЙ – *Sparganium minimum* Wallr.



Категория и статус: 2 (V) уязвимый вид.

Описание. Многолетнее растение с длинным ползучим корневищем. Стебли чаще плавающие или прямостоячие 8–30 см длиной, олиственные, с большим числом междоузлий (5–7). Листья тонкие, плоские, желтовато-светло-зелёные, с невыступающей срединной жилкой, 2–8 мм ширины, не превышающие стебля. Почти плёчатые влагалища плавно, не образуя угла, переходят в пластинку листа. Цветки мелкие, однополые, в шаровидных головках, околоцветник плёчатый. Соцветие неветвистое: мужских головок 1, реже 2; женских 2–3, они сидячие или нижняя на короткой ножке, более или менее расставленные и отделённые промежутком от мужских. Завязь эллиптичес-



кая, овальная, на верхушке внезапно суженная в короткий столбик. Плод – яйцевидный орешек с губчатым околоплодником, на короткой, не более 1 мм, ножке [1, 2]. Цветёт в июне – августе.

Распространение и местообитание. Ареал — Европа, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка. В Саратовской области встречается в Лысогорском и Новобурасском районах [2, 3, 4]. Растёт в мягководных болотах, на топких илистых берегах озёр до глубины 50 см.

Лимитирующие факторы. Исчезает вследствие изменения гидрологического режима водоёмов, абразии берегов, загрязнения водоёмов сельскохозяйственными стоками, выпаса скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Моховое болото». Необходимы запрет на выпас скота по берегам водоёмов, изучение биологии и экологии вида, поиск новых местонахождений, реинтродукция на другие охраняемые территории.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора СССР. Т. 1, 1934; 3. Еленевский и др., 2001; 4. Гербарий СГУ (SARAT).

Авторы-составители: О. В. Седова, И. В. Скворцова.

Семейство Рдестовые – Potamogetonaceae

РДЕСТ ДЛИННЕЙШИЙ – *Potamogeton praelongus* Wulf.



Категория и статус: I(E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Многолетнее растение. Стебель до 2 м длиной, ветвистый, округлый, бледный, от листа к листу колечкато-изогнутый. Листья прозрачные, более или менее длинные, обычно 10–15 см, продолговато-ланцетные, 1,5–2,5 см ширины, цельнокрайние (тонкозубчатые), сидячие, при основании округлые, на верхушке туповатые, стянутые колпачком, сеть жилок ясно заметная. Прилистники беловатые, бледно-буроватые, короче листа. Цветки обоеполые, собранные в конечные колосья, лишь во время цветения выступающие над поверхностью воды; тычинок 4, пыльники сидячие; пестиков 4, они сидячие без столбиков. Цветоносы длиной до 30 см, равномерно толстые, значительно длиннее колосьев. Колосья густые, до 7 см длиной. Костянки зеленоватые, снаружи острокилеватые [1, 2, 3]. Цветёт в июне.

Распространение и местообитание. Ареал — Северная Евразия, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка. В Саратовской области встречается в Лысогорском районе. Растёт преимущественно в зарстающих водоёмах и реках со слабым течением, старицах, пойменных озёрах, на илистых донных отложениях на глубинах до 2–3 м и более [3, 4, 5].



Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима водоёмов (подъём уровня воды при строительстве плотин). Загрязнение водоёмов стоками сельскохозяйственных предприятий. Повреждение растений при ловле рыбы сетями, бреднями, плавании на лодках.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выделить водоохранные буферные зоны, чтобы в водоёмы не попадали стоки различных предприятий. Следует запретить выпас скота на берегах водоёмов. Необходимы выявление новых местонахождений, изучение биологии и экологии вида, реинтродукция на охраняемые территории.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Лисицына и др., 1993; 3. Флора СССР. Т. 1, 1934; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Гербарий СГУ (SARAT).

Авторы-составители: В.А. Болдырев, О.В. Седова.

РДЕСТ ЗЛАКОВЫЙ – *Potamogeton gramineus* L.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Длиннокорневищный многолетник. Стебель тонкий, сильно ветвистый, 1–2 мм толщины, до 120 см длины. Листья погружённые, но часто имеются и плавающие на поверхности воды. Погружённые листья прозрачные, сидячие, линейно-ланцетные, при основании суженные до почти черешковых, иногда полустеблеобъемлющие, на верхушке без остроконечия, по краям слегка шероховатые; сеть жилок ясно заметная; прилистники их линейные, короче самих листьев. Верхние плавающие листья ланцетовидные или яйцевидные, длинночерешковые, зелёные, кожистые, редко отсутствуют. Цветки обоеполые, собранные в конечные колосья, лишь во время цветения выступающие над поверхностью воды; тычинок 4, пыльники сидячие; пестики в числе 4, сидячие без столбиков. Цветоносы до 7 см длиной, толще стебля, часто кверху утолщённые. Колосья густые, большей частью вдвое короче цветоносов. Костянки до 3х1,5(2) мм, зеленоватые; брюшко выпуклое или слабо S-вогнутое, бока большей частью плоские, со слабой впадиной; носик до 0,5 мм длиной, изогнутый. Косточка 2,5х1,5 мм, с шатровидным носиком, формой схожа с костянкой. При обсыхании мелководий образует наземную форму [1, 2, 3]. Цветёт в июне.

Распространение и местообитание. Ареал – Европа, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка. В Саратовской области встречается в Хвалынском, Ртищевском, Саратовском районах. Произрастает в стоячей или медленно текущей воде рек, озёр,



на мелководьях водохранилищ [3, 4, 5, 6, 7].

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима водоёмов – подъём уровня воды при строительстве плотин. Загрязнение водоёмов стоками сельскохозяйственных, промышленных и коммунальных предприятий. Повреждение растений при ловле рыбы сетями, бреднями, плавании на лодках.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и Макарьевского заказника. Необходимо выделить водоохранные буферные зоны, чтобы надёжно предохранять водоёмы от попадания в них стоков различных предприятий. Следует запретить выпас скота на берегах водоёмов, использование моторных лодок. Необходимы выявление новых местонахождений, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Лисицына и др., 1993; 3. Флора СССР. Т. 1, 1934; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Серова, неопубл. данные; 6. Седова, неопубл. данные; 7. Гербарий СГУ (SARAT).

Авторы-составители: В.А. Болдырев, О.В. Седова.

Семейство Руппиевые – Ruppiaceae

РУППИЯ МОРСКАЯ – *Ruppia maritima* L.

Категория и статус: 1(E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Однолетнее или многолетнее погружённое в воду растение с тонкими корневищами. Стебель 15–40 см длиной, тонкий, ветвистый. Листья очередные или супротивные, линейные или почти нитевидные, 4–12 см дли-

ной, 0,3–0,5 мм шириной в смоченном состоянии, с незамкнутыми влагалищами, образованными приросшими к нижней части листа прилистниками. Соцветие состоит из 2 сближенных обоеполых цветков, лишённых околоцветника и прицветников; тычинок две, пыльники почти сидячие; пестиков 2–10, ножки отдельных пестиков (плодиков) после цветения сильно удлиняются, что создаёт впечатление зонтиковидного соцветия, возникшего на месте одного цветка; ножка соцветия при плодоношении прямая или



слабо согнута в спираль; плодики костяновидные с сочным перикарпием, 1,7–2,4 мм длиной [1].

Распространение и местообитание. Ареал – Европа, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Средиземноморье, Малая Азия, Иран, Джунгаро-Кашгария, Монголия, Япония, Индия, Китай, Северная и Южная Америка, Австралия, Африка [1]. Распространение в Саратовской области изучено недостаточно. Обнаружен лишь в Заволжье, в Краснокутском районе [2, 3]. Растёт в солоноватых речках, озёрах, лиманах. Ближайшие известные местонахождения – в Волгоградском Заволжье [4] и водоёмах, расположенных вдоль восточного склона возвышенности Ергени к югу от г. Волгограда и в Калмыкии [5].

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима и загрязнение водоёмов.

Принятые и необходимые меры охраны. Меры ох-



раны не разработаны. Необходимы длительный мониторинг имеющихся популяций и поиск новых.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 2. Клинова, неопубл. данные; 3. Гербарий ГБС РАН (МНА); 4. Клинова, Шанцер, 1992; 5. Бочкин и др., 1996.

Авторы-составители: Г.Ю. Клинова, А.В. Панин.

Семейство Частуховые – Alismataceae

ЗВЕЗДОПЛОДНИК ЧАСТУХОВЫЙ – *Damasonium alisma* Mill.



Категория и статус: I(E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Многолетнее растение. Корневище короткое, толстое. Стебель высотой 10–30 см, простой или лишь кверху ветвистый, иногда при основании дугообразно приподнимающийся. Листья в прикорневой розетке, на длинных черешках, листовая пластинка длиннояйцевидная или



ланцетовидная, при основании округлённая или слабосердцевидная, с 3 жилками, на верхушке туповатая. Цветоносы 1–3 см длиной, толстоватые, прямостоящие, реже отогнутые. Соцветие зонтиковидное или сложное метёлковидное. Прицветный лист около 5 мм длины. Цветки по 5–10 и более собранные в мутовки, трёхчленные. Лепестки белые, у основания жёлтые, вдвое и более длиннее чашелистиков, широкие. Чашелистики широкояйцевидные, зелёные, с плёчатным краем. Цветоножки 1–3 см длиной, толстоватые, прямостоящие, реже отогнутые. Плод сборный, из 6–8 листовок, расположенных звездчато. Плодики 5–10 мм длины, ребристые, с длинным, на верхушке крючкообразно загнутым носиком [1, 2, 3]. Цветёт в мае – июне.

Распространение и местообитание. Ареал – Северная Африка, Средиземноморье, Восточное Закавказье, Средняя Азия, Западная Сибирь, Нижнее Поволжье [3]. В

Саратовской области встречается в Александрово-Гайском районе [4]. Растёт по лиманам, топким болотистым местам, на илистых грунтах.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных биотопов, загрязнение воды, вытаптывание мелководных участков водоёмов при выпасе скота, изменение их гидрологического режима.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо организация памятников природы в местах нахождения вида, контроль над состоянием популяций, выявление новых местонахождений, реинтродукция на охраняемые территории.

Источники информации: 1. Флора Юго-Востока... Т. 1, 1927; 2. Маевский, 1964; 3. Флора СССР. Т. 1, 1934; 4. Гербарий СГУ (SARAT).

Авторы-составители: О.В. Седова, Е.А.Архипова.

Семейство Злаки – Poaceae

ВОЛОСНЕЦ ПАБО – *Leymus paboanus* (Claus) Pilg.



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Длиннокорневищный вегетативно подвижный травянистый многолетник высотой 40–100 см. Часто образует небольшие, но густые дерновины, соединённые длинным ползучим корневищем. Листья серовато-зелёные, жёсткие, 2,5–5(6) мм длиной, плоские или вдоль сложенные, на верхней стороне с сильно выступающими рёбрами; борозды между рёбрами глубокие и узкие, с почти вертикальными боковыми краями. Общее соцветие – линейный колос с нераспадающейся осью; колоски 8–13 мм длиной, с 2–5 цветками, расположены на оси колоса по 2, реже по 3, колосковые чешуи от самого основания линейно-шиловидные, с 1 неясной жилкой, 6–12 мм длиной, голые или волосистые; нижние цветковые чешуи 6–9 мм длиной, более или менее волосистые [1, 2]. Цветёт в июне – июле.

Распространение и местообитание. Галофильно-луговой, азиатский вид. В Саратовской области, где проходит западная граница его ареала, известен из Озинского, Хвалынского районов. Произрастает на солонча-



ковых лугах, мергелистых склонах [3, 4].

Лимитирующие факторы. Отсутствие соответствующих местообитаний, биологические особенности вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимы сохранение целостности местообитаний, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора Восточной Европы. Т. 10, 2001; 3. Еленевский и др., 2001; 4. Гербарий СГУ (SARP, SARAT).

Автор-составитель: Ю.И. Буланый.

ЗМЕЁВКА РАСТОПЫРЕННАЯ – *Cleistogenes squarrosa* (Trin.) Keng



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Рыхлодерновинный многолетник. Генеративные побеги 15–30 см высотой, сплюснутые, при плодах и в сухом состоянии змеевидно изогнутые, гладкие, олиственные. Листья 1,5–3 мм шириной, тонкозаострённые, верхние – шиловидно-свёрнутые, нижние – более или менее плоские, по краям шершавые. Влагалища листьев при изогнутом стебле по всей длине раскрытые и отклонённые от него; язычок реснитчатый. Метёлки небольшие, малоколосковые; колоски 6–9 см длиной, с 1–3 цветками, зеленоватые или лиловатые. Нижняя цветковая чешуя по краю несколько реснитчатая, с остью одинаковой с ней длины или вдвое короче [1]. Цветёт в июне – августе.

Распространение и местообитание. Ареал – степная зона Евразии от Дона до Дальнего Востока; Кавказ, Средняя Азия, Япония, внутренние провинции Китая [1, 2]. В Саратовской области отмечен в Балтайском районе в пес-



чаных и супесчаных степях [3].

Лимитирующие факторы. Антропо-зоогенные нарушения местообитаний вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо ограничение выпаса скота на участках с относительно высоким обилием вида.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 2, 1934; 2. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 3. Шилова, 2002.

Авторы-составители: А.О. Тарасов, И.В. Шилова.

КОВЫЛЬ ЗАЛЕССКОГО – *Stipa zalesskii* Wilensky



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Многолетнее травянистое растение 30–75 см высотой, образующее рыхлые дерновинки. Генеративных побегов немного, они голые, гладкие. Влагалища стеблевых листьев длиннее междоузлий, нижние – опушённые, верхние – почти голые. Влагалища нижних листьев с ро-



зоватым или фиолетовым оттенком. Листовые пластинки зелёные, вдоль свёрнутые, 0,6–1 мм диаметром, снаружи шероховатые, на внутренней стороне с рассеянными довольно длинными волосками. Язычок трёхзубчатый, реснитчатый, у стеблевых листьев длиной 2–5 мм. Соцветие малоколосковое, 7–15 см длиной. Колосковые чешуи почти одинаковые, длиннозаострённые, 5,5–6 см длиной. Нижняя цветковая чешуя 17–19 мм длиной, при основании кругом опушённая, выше с 7 рядами волосков, из которых 2 краевых доходят до верхушки чешуи, реже на 1–1,5 мм не доходят. Ость 20–35 см длиной, дважды коленчато-согнутая, в нижней закрученной части голая, гладкая, в верхней – перистая, с волосками длиной около 5 мм [1, 2, 3]. Цветёт в мае – июне.

Распространение и местообитание. Ареал – Румыния, Украина, север Средней Азии, Джунгария. На территории России – европейская часть, Сибирь [1, 2]. В Саратовской

области отмечен в Саратовском, Вольском, Духовницком, Пугачёвском, Ивантеевском, Перелюбском, Краснопартизанском, Марковском, Фёдоровском, Озинском районах [4, 5, 6]. Компонент разнотравно-типчаково-ковыльных и типчаково-ковыльных степей.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, чрезмерный выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [7]. Следует ограничивать выпас скота на участках с относительно высоким обилием вида. Необходима организация памятников природы в местах локализации крупнейших популяций.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 2, 1934; 2. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 3. Цвелев, 1976; 4. Конспект флоры ... Ч. 4, 1983; 5. Гербарии СГУ (SARAT), Ботанического сада СГУ; 6. Брехов, неопубл. данные; 7. Красная книга РСФСР. Растения, 1988.

Авторы-составители: А.О. Тарасов, И.В. Шилова.

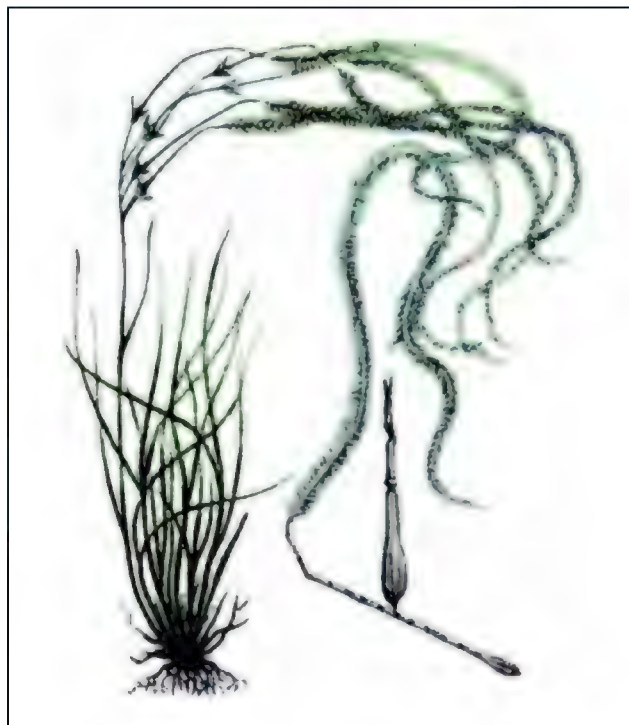
КОВЫЛЬ КРАСИВЕЙШИЙ – *Stipa pulcherrima* C. Koch



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Травянистый многолетник высотой 40–100 см, образующий более или менее крупные дерновины, с немногочисленными генеративными побегами. Стебли голые. Влажлища листьев длиннее междоузлий, голые, гладкие. Листья узколинейные, около 3 мм шириной, голые, гладкие, реже шероховатые, более или менее вдоль сложенные. Метёлка узкая, сжатая. Колосковые чешуи почти одинаковые, 6–8 см длиной, длиннозаострённые. Нижняя цветковая чешуя 20–25 мм, в нижней части густоопушённая, выше – с 7 рядами волосков, из которых 2 краевых доходят до ости. Ость 40–50 см длиной, дважды коленчато-согнутая, в нижней скрученной части обычно тёмно-коричневая, гладкая, выше перистая, с волосками пера до 7 мм длиной [1, 2, 3]. Цветёт в мае – июне.

Распространение и местообитание. Ареал – Средняя Европа, Средиземноморье, Малая Азия, Иран, Причерноморье, Кавказ, Средняя Азия. В России – европейская часть и Сибирь [1, 2]. В Саратовской области отмечен в Балашовском, Татищевском, Вольском, Саратовском, Ивантеевском, Пугачёвском, Озинском районах [4, 5, 6]. Компонент луговых степей. Входит в состав ассоциаций перисто-ковыльной и



тырсовой формаций. Иногда встречаются очень небольшие по площади участки ассоциации ковыля красивейшего.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, чрезмерный выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [7]. Следует ограничивать выпас скота на участках с относительно высоким обилием вида. Необходима организация памятников природы в местах локализации крупнейших популяций.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 2, 1934; 2. Флора

европейской части СССР. Т. 1, 1974; 3. Цвелев, 1976; 4. Конспект флоры ... Ч. 4, 1983; 5. Гербарий СГУ (SARAT), Ботанического сада СГУ;

6. Брехов, неопубл. данные; 7. Красная книга РСФСР. Растения, 1988.
Авторы-составители: А.О. Тарасов, И.В. Шилова.

КОВЫЛЬ МЕЛОВОЙ – *Stipa cretacea* P. A. Smirn.



Категория и статус: I(E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Травянистый многолетник 30–100 см высотой, образующий рыхлые дерновины. Генеративные побеги немногочисленные; стебли голые. Влагалища листьев длиннее междоузлий. Листья узколинейные. Пластинки нижних листьев вегетативных побегов с внутренней стороны часто рассеянно волосистые, с волосками, заходящими и на верхнюю поверхность рёбер. Влагалища листьев вегетативных побегов коротко- и густоволосистые. Язычки листьев вегетативных побегов на спинке коротковолосистые, по бокам – с бородкой густо расположенных волосков 0,5–1 см длиной. Соцветие узкое, малоколосковое. Нижняя цветковая чешуя 21–23 мм длиной, с краевой полоской волосков, доходящей до основания ости. Ость 27–32 см длиной, при зрелых плодах в нижней голый части светло-каштановая [1, 2, 3]. Цветёт в мае.

Распространение и местообитание. Эндемичный вид. Обнаружен только в пределах Волгоградской и Саратовской областей (на Среднем Дону, в междуречье Волги и Иловли, на Общем Сырте). В Саратовской области отмечен в Озинском районе. Растёт на меловых мелкозёмах,



преимущественно на южных склонах, где часто выступает как доминант [3]. Облигатный кальцефит.

Лимитирующие факторы. Разработка местонахождений мела, чрезмерный выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы запрет добычи мела и ограничение выпаса скота на участках с относительно высоким обилием вида. Целесообразна организация памятников природы в местах локализации наиболее крупных популяций.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 2. Цвелев, 1976; 3. Сагалаев, 1994.

Автор-составитель: И.В. Шилова.

КОВЫЛЬ ОПУШЕННОЛИСТНЫЙ – *Stipa dasyphylla* (Lindem.) Trautv.

Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Многолетнее рыхлодерновинное растение высотой 30–80 см. Стебли немногочисленные. Влагалища листьев длиннее междоузлий, нижние – опушённые, верхние – голые. Листья длинные, равные стеблю, в живом состоянии обычно плоские, до 4 мм шириной, в сухом виде вдоль свёрнутые; с обеих сторон мягковолосистые. Соцветие сжатое, малоколосковое. Колосковые чешуи почти равные, длиннозастёржённые, более или менее окрашенные. Нижняя цветковая

чешуя 20–22 мм длиной, при основании сплошь опушённая, выше – с 7 рядами волосков, из которых 2 краевых доходят до основания ости. Ости ясно дважды коленчато-согнутые, их нижняя часть закрученная, голая, гладкая, верхняя – перистая; волоски пера 5–6 мм длиной [1, 2, 3]. Цветёт в мае–июне.

Распространение и местообитание. Ареал – Средняя Европа. В России распространён в европейской части и Западной Сибири [1, 2]. В Саратовской области отмечен в Балтайском, Базарно-Карабулакском, Татищевском, Саратовском, Екатериновском, Лысогорском районах [4, 5, 6, 7]. Компонент луговых и разнотравно-типчаково-ковыльных степей.

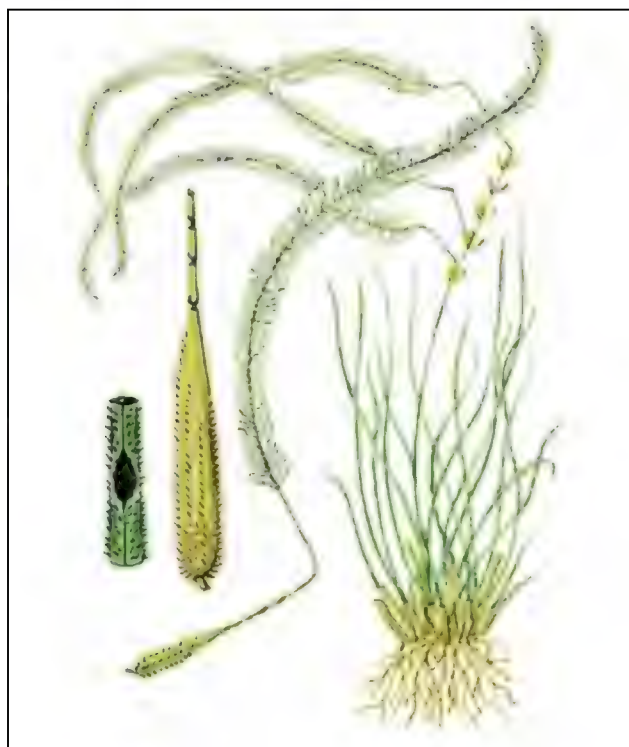


Лимитирующие факторы. Распашка степей, чрезмерный выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [8]. Следует ограничивать выпас скота на участках с относительно высоким обилием вида. Необходима организация заповедной территории в Татищевском районе, где встречается ещё ряд других подлежащих охране редких растений [9].

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 2, 1934; 2. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 3. Цвелев, 1976; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Конспект флоры ... Ч. 4, 1983; 6. Шилова, 2002; 7. Гербарии СГУ (SARAT, SARP), Ботанического сада СГУ; 8. Красная книга РСФСР. Растения, 1988; 9. Шилова, Панин, 2003.

Авторы-составители: А.О. Тарасов, И.В. Шилова.



КОВЫЛЬ ПЕРИСТЫЙ – *Stipa pennata* L.



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 50–60 см, образующее довольно крупные рыхловатые дерновины. Влагалища листьев по длине равны междоузлиям. Листья 0,5–3 мм шириной, чаще вдоль сложенные, голые, наверху короткозаостренные, на молодых листьях – с кисточкой волосков до 3 мм длиной. Язычок 0,7–3 мм длиной. Соцветие узкое, сжатое. Колоски беловатые; колосковые чешуи одинаковые, 3–5 см длиной; нижняя цветковая чешуя 16–17 мм длиной, в нижней части сплошь опушенная, выше – с 7 рядами волосков, из которых 2 краевых ряда не доходят на 4–5 мм до основания ости. Ость 25–35 см, дважды коленчато-согнутая, в нижней скрученной части голая, гладкая, в верхней перистая. Волоски пера длиной до 7 мм [1, 2, 3]. Цветёт в мае–июне.



тая. Волоски пера длиной до 7 мм [1, 2, 3]. Цветёт в мае–июне.

Распространение и местообитание. Ареал – Сканди-

навия, Средняя Европа, Средиземноморье, Кавказ, Средняя Азия. В России европейская часть и Сибирь [1, 2]. В Саратовской области распространён почти во всех районах, но занимает небольшие площади на целинных участках. Является доминантом в перисто-ковыльных и субдоминантом в типчаково-перисто-ковыльно-тырсовых ассоциациях на супесчаных, каменистых и карбонатных разностях чернозёмов [4, 5, 6, 7].

Лимитирующие факторы. Распашка степей, чрезмерный выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в

Красную книгу РСФСР [8]. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Следует ограничивать выпас скота на участках с относительно высоким обилием вида. Необходима организация заповедных территорий в Татищевском и Балтайском районах, где встречается ещё ряд редких, подлежащих охране видов растений [9].

Источники информации. 1. Флора СССР. Т. 2, 1934; 2. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 3. Цвелев, 1976; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Конспект флоры ... Ч. 4, 1983; 6. Шилова, 2002; 7. Гербарии СГУ (SARAT, SARP), Ботанического сада СГУ; 8. Красная книга РСФСР. Растения, 1988; 9. Шилова, Панин, 2003.

Авторы-составители: А.О. Тарасов, И.В. Шилова.

КОВЫЛЬ УЗКОЛИСТНЫЙ – *Stipa tirsa* Stev.



Категория и статус: 2 (V) уязвимый вид.

Описание. Травянистый плотнодерновинный многолетник высотой 40–100 см. Стебли голые, только по узлам короткоопушённые, короче листьев или равные им. Влагалища листьев голые. Листовые пластинки вдоль сложенные, 0,2–0,6 мм в диаметре, очень длинные, вытянутые в длинное, тонкое остриё, снаружи шероховатые, с внутренней стороны покрыты сосочковидными волосками. Метёлка узкая, сжатая, охваченная в нижней части влагалищем верхнего листа. Колоски беловатые; колосковые чешуи почти одинаковые, длиннозаострённые, 5–6,2 см длиной, наверху с ресничками. Нижняя цветковая чешуя 18–20 мм длиной, внизу сплошь опушённая, выше с 7 рядами волосков, краевая полоска волосков на 1–3 мм не доходит до основания ости. Ость 35–50 см длиной, дважды коленчатая-согнутая, в нижней закрученной части голая, выше перистая [1, 2, 3]. Цветёт в июне–июле.

Распространение и местообитание. Ареал – юг Скандинавии, Средняя Европа, Средиземноморье, Малая Азия, Причерноморье, Кавказ, Средняя Азия. В России – европейская часть и Западная Сибирь [1, 2]. В Саратовской области отмечен в Балтайском, Базарно-Карабулакском, Ивантеевском, Лысогорском, Марксовском, Балашовском, Аткарском, Петровском, Красноармейском, Саратовском, Татищевском, Духовницком, Пугачёвском и Новоузенском



районах [3, 4, 5, 6]. Встречается спорадически по степям и балкам. На очень незначительных площадях является создателем луговых степей.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, чрезмерный выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Следует ограничивать выпас скота на участках с относительно высоким обилием вида; необходима организация памятника природы в Татищевском районе, где в фитоценозах вместе с ковылём узколистым встречается ряд подлежащих охране видов растений [7].

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 2, 1934; 2. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 3. Цвелев, 1976; 4. Конспект флоры ... Ч. 4, 1983; 5. Еленевский и др., 2000; 6. Гербарии СГУ (SARAT), Ботанического сада СГУ; 7. Шилова, Панин, 2003.

Авторы-составители: А.О. Тарасов, И.В. Шилова.

ЛОМКОКОЛОСНИК СИТНИКОВЫЙ – *Psathyrostachis juncea* (Fisch.) Nevski



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Многолетнее травянистое растение 30–70 см высотой, без ползучих побегов. Стебли тонкие, гладкие, лишь под колосьями шероховатые, скученные в густые дерновинки и одетые при основании серо-бурыми остатками старых влагалищ, более или менее разделёнными на отдельные волокна. Листья сизовато- или серовато-зелёные, снизу и сверху шероховатые, жёсткие, плоские, с завернутыми краями, прикорневые – в несколько раз короче стеблей. Колосья 5–10 см, с очень ломкой осью, легко распадающиеся на колоски. Колоски зеленоватые, при плодосозревании желтовато-буроватые, длиной 0,8–1 см, сидят на оси по 3. Колосковые чешуи шиловидные, 0,4–0,6 см длиной, волосистые или шероховатые, с одной неясной жилкой. Колоски трёхцветковые. Нижняя цветковая чешуя ланцетная, шероховатая или волосистая, с 5–7 жилками и короткой остью – 1,5–2 мм. Цветёт в июне–июле [1, 2, 3].

Распространение и местообитание. Ареал – Средняя



Азия, Джунгария, Тибет, Монголия, Афганистан. В России – европейская часть, Сибирь [1, 2, 3]. В Саратовской области отмечен в Хвалынском, Саратовском, Пугачёвском и Новоузенском районах [4, 5, 6]. Растёт по степям на солонцах.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, чрезмерный выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в национальном парке «Хвалынский». Следует ограничить выпас скота на участках с относительно высоким обилием вида.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 2, 1934; 2. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 3. Цвелёв, 1976; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 6. Гербарии СГУ (SARAT, SARP).

Авторы-составители: А.О. Тарасов, И.В. Шилова.

МОЛИНИЯ ГОЛУБАЯ – *Molinia caerulea* (L.) Moench



Категория и статус: 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Многолетник 30–120 см высотой, обычно образующий довольно густые дерновины, с короткими ползучими корневищами. Стебли прямостоячие, только у основания с 1–2 сближенными узлами; язычки листьев от



основания переходящие в ряд густо расположенных волосков. Листовые пластинки линейные, ланцетно-линейные, обычно 0,3–1 см шириной, плоские сверху опушены торчащими волосками. Метёлки крупные, обычно сжатые или немного раскидистые, 8–50 см длиной; колоски 4–8 мм длиной, обычно тёмно-фиолетовые, с (1)2–4(5) цветками; нижние цветковые чешуи 0,3–0,6 см длиной, ланцетные, без остей [1, 2, 3]. Цветёт в июле–сентябре.

Распространение и местообитание. Ареал – Европа, Кавказ, Передняя Азия и Западная Сибирь [2]. В Саратовской об-

ласти отмечается в Петровском, Новобурасском и Татищевском районах [4, 5, 6]. Растёт в сырых лесах, на лугах и болотах.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, сенокошение, ирригационные работы.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохраняется на территории памятника природы «Моховое болото». Необходимо сохранение специфических местообитаний вида.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора СССР. Т. 2, 1934; 3. Флора Юго-Востока... Т. 1, 1927; 4. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 5. Гербарий СГУ(SARAT); 6. Еленевский и др., 2001.

Автор-составитель: А.П. Забалуев.

МЯТЛИК СТЕПНОЙ – *Poa transbaicalica* Roshev.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Многолетнее травянистое растение 15–50 см высотой, образующее густые дерновинки, без ползучих побегов. Стебли шероховатые (под метёлкой почти гладкие), обычно с 2–3 узлами, верхний узел чаще находится ниже середины стебля и выступает из влагалища. Листья узколинейные, 0,5–1,25 мм шириной, несколько шероховатые; язычки удлинённые, 2–3 мм. Колоски ланцетные, 3–5 мм длиной, трёх-пятицветковые, желтовато-зелёные, с золотистым кончиком, реже фиолетовые. Колосковые чешуи почти одинаковые. Нижние цветковые чешуи с неясными жилками. Соцветие – узкая метёлка длиной до 10 см, с острошершавыми веточками до 4 см длиной [1, 2, 3]. Цветёт в июне–июле.

Распространение и местообитание. Ареал – Средняя Азия, Джунгария, Монголия. В России – европейская часть, Сибирь, Дальний Восток [1, 2, 3]. В Саратовской области отмечен в Балтайском, Базарно-Карабулакском, Вольском,



Хвалынском, Аткарском, Саратовском, Красноармейском, Пугачёвском и Новоузенском районах [4, 5, 6]. Растёт по степям на глинистых и щебнистых почвах.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, чрезмерный выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в национальном парке «Хвалынский». Следует ограничивать выпас скота на участках с относительно высоким обилием вида.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 2, 1934; 2. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 3. Цвелев, 1976; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 6. Шилова, 2002.

Авторы-составители: А.О. Тарасов, И.В. Шилова.

ОВСЕЦ ОПУШЁННЫЙ – *Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilg.

Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Многолетнее травянистое растение с ползучими корневищами. Высота 30–120 см. Листья плоские, короткомохнатые, шириной 4–6 мм; язычок 3–5 мм длиной. Нижняя цветковая чешуя на верхушке двузубчатая с коленчатой остью, выходящей около середины спинки, в

1,5 раза длиннее чешуи. Верхняя цветковая чешуя по килем голая, гладкая. Колоски крупные, 12–17 мм длиной, двух-трёхцветковые, ось колоска с длинными (5–7 мм) волосками. Нижняя колосковая чешуя с 1 жилкой, верхняя с 3, длиннее нижней. Соцветие – раскидистая метёлка длиной около 15 см [1, 2, 3]. Цветёт в мае–июне.

Распространение и местообитание. Ареал – Скандинавия, Атлантическая и Средняя Европа, Средиземноморье, Средняя и Малая Азия, Джунгария, Монголия. В Рос-



сии – европейская часть и Сибирь [1, 2, 3]. В Саратовской области отмечен в Хвалынском, Вольском, Воскресенском, Балтайском, Базарно-Карабулакском, Балашовском, Аткарском, Саратовском и Татищевском районах [4, 5]. Произрастает в степных и луговых фитоценозах.

Лимитирующие факторы. Сенокосение, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходим запрет сенокосения и выпаса скота на участках с относительно высоким обилием вида.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 2, 1934; 2. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 3. Цвелев, 1976; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Конспект флоры... Ч. 4, 1983.

Авторы-составители: А.О. Тарасов, И.В. Шилова.



ОВСЕЦ ПУСТЫННЫЙ – *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Плотнoderновинный многолетник 30–60 см высотой. Стебли тонкие, под соцветием более или менее шероховатые. Листья щетиновидно-свёрнутые, длинные, с верхней (внутренней) стороны густо покрытые очень короткими волосками; язычки до 10 мм длиной. Колоски зеленоватые или пёстрые, тусклые, 3-цветковые. Нижняя цветковая чешуя длиной 8–11 мм, у основания с волосками до 3 мм, с длинной (13–17 мм) коленчатой остью. Нижняя колосковая чешуя на 1–2 мм короче верхней. Соцветие – редкая, раскидистая метёлка, с тонкими волосистыми веточками, отходящими в нижних узлах по 2 и несущими по 1–2 колоска [1, 2, 3]. Цветёт в июне.

Распространение и местообитание. Ареал – Средняя



Европа, Средняя Азия; в России – европейская часть и Сибирь [1, 2]. В Саратовской области отмечен в Хвалынском, Саратовском, Вольском, Аткарском, Красноармейском,

ком и Татищевском районах [4, 5]. Приурочен к луговым и разнотравно-типчаково-ковыльным степям, разреженным лесам.

Лимитирующие факторы. Сенокосение, выпас скота, распашка степей.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняет-

ся на территории национального парка «Хвалынский». Необходим запрет сенокосения и выпаса скота на участках с относительно высоким обилием вида.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 2, 1934; 2. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 3. Цвелев, 1976; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Гербарий Ботанического сада СГУ.

Авторы-составители: А.О. Тарасов, И.В. Шилова.

ОВСЕЦ ШЕЛЛЯ – *Helictotrichon schellianum* (Hack.) Kitag.



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Многолетнее травянистое растение без ползучих корневищ, образует небольшие довольно густые дерновины. Высота 50–80 см. Листья линейные, серовато-зелёные, до 4 мм шириной, по краю острошершавые, снизу с утолщённой и шероховатой от острых бугорков жилкой; язычок до 4 мм длиной. Нижняя цветковая чешуя по краю плёчатая, на спинке с коленчатой остью в 1,5 раза длиннее чешуи, с 3 жилками. Верхняя цветковая чешуя почти по всей длине киля покрыта короткими ресничками, переходящими в шипики, с 3–5 жилками. Колоски тусклоокрашенные, бледно-зелёные или со слабым буроватым оттенком, 10–16 мм длиной, 3–5-цветковые, ось колоска с короткими (1–1,5 мм) волосками. Соцветие – более или менее сжатая метёлка длиной до 15 см, с короткими сильношероховатыми веточками [1, 2, 3]. Цветёт в июне–июле.

Распространение и местообитание. Арал – Восточная Европа, Средняя Азия, Монголия, Япония, Китай. В России – европейская часть, Сибирь, Дальний Восток [1, 2, 3]. В Саратовской области отмечен в Хвалынском, Вольском, Балтайском, Базарно-Карабулакском,



Балашовском, Аткарском, Саратовском и Татищевском районах [4, 5]. Приурочен к луговым и разнотравно-типчаково-ковыльным степям, разреженным лесам.

Лимитирующие факторы. Сенокосение, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходим запрет сенокосения и выпаса скота на участках с относительно высоким обилием вида.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 2, 1934; 2. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 3. Цвелев, 1976; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Конспект флоры... Ч. 4, 1983.

Авторы-составители: А.О. Тарасов, И.В. Шилова.

ПОЛЕВИЧКА ПАХУЧАЯ – *Eragrostis suaveolens* A. Beck. ex Claus

Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Однолетнее травянистое растение высотой 15–75 см, образующее дерновинки. Стебли приподнимающиеся, тонкие, гладкие. Листья линейные, плоские, шириной 2–3 мм, с бородавчатыми желёзками; вла-

галища голые; язычки в виде бахромки волосков. Метёлка довольно крупная, длиной до 30 см, раскидистая, с длинными и тонкими веточками. Колоски удлинённо-овальные, серовато-фиолетовые, 4–11 мм длиной, на ножках длиннее их самих, во время цветения и после него сильно отклонены от оси веточек. Растение сильно пахучее [1, 2]. Цветёт в июле–сентябре.

Распространение и местообитание. Арал – Восточ-



ная Европа: от верховьев Днепра, Дона, Волги и Камы до Чёрного и Каспийского морей; Средняя Азия; Джунгария-Кашгария [1, 2]. В Саратовской области известен из Балашовского и Саратовского районов [3, 4]. Растёт по прибрежным пескам.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима водоёмов, добыча песка, вытаптывание.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение фитоценозов с относительно высоким обилием вида.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 2, 1934; 2. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 3. Еленевский и др., 2001;



4. Гербарий СГУ (SARP).

Авторы-составители: А.О. Тарасов, И.В. Шилова.

ТОНКОНОГ ЖЕСТКОЛИСТНЫЙ – *Koeleria sclerophylla* P. Smirn.



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Плотнoderновинный многолетник. Дерновины плотные, крупные. Генеративные побеги 40–60 см высоты, голые, только под метёлкой короткоопушённые. Влагалища стеблевых листьев голые. Листья вегетативных побегов плоские, сизые, твёрдые, острошероховатые, шириной 2–3,5 мм и длиной 17–25 см. Метёлки 7–10 см длиной, цилиндрические, в нижней части веточки слегка расставленные. Колоски 6–7 мм длиной, на коротких ножках. Верхняя колосковая чешуя немного короче нижней. Нижняя колосковая чешуя заострённая [1]. Цветёт в июне-июле. Кальцефил.

Распространение и местообитание. Эндемик Среднего Поволжья и Южного Урала. Описан из Жигулей [2]. В Саратовской области встречается в Саратовском, Хвалынском, Вольском и Лысогорском районах [2, 3, 4, 5, 6].



Обитает в степных фитоценозах на карбонатных почвах и меловых обнажениях.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний вследствие выпаса скота, эрозии меловых склонов и разработки меловых карьеров.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в

Красную книгу РСФСР [7]. Охраняется в национальном парке «Хвалынский». Необходимо выявление новых и сохранение всех известных местообитаний и местонахождений вида с запретом выпаса скота и разработки меловых карьеров.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 2, 1934; 2. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 3. Еленевский и др., 2001; 4. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 5. Худякова, 1990; 6. Гербарий Ботанического сада СГУ; 7. Красная книга РСФСР. Растения, 1988.

Авторы-составители: А.О. Тарасов, Л.П. Худякова, О.Н. Давиденко.

ТРОСТЯНКА ОВСЯНИЦЕВИДНАЯ – *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link



Категория и статус: 1 (Е) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Травянистый многолетник. Корневище ползучее, до 4 мм толщиной; стебли прямые, до 2 м высотой, толстые, слегка шершавые, нижние их узлы укореняющиеся. Листья широколинейные, плоские, гладкие, до 40 см длиной и 10 мм шириной, с острошероховатыми краями. Влагалища листьев голые, гладкие или в верхней части несколько шершавые, свободные почти по всей длине. Язычок продолговатый, около 5 мм длины, большей частью разорванный. Метёлка с прижатыми кверху ветвями, серебристо-белая, позднее раскидистая, темнеющая, 15–30 см длиной, с шероховатыми трёхгранными ветвями, которые отходят от узлов оси по 2–3. Колоски немного сжатые с боков, продолговатые или почти ланцетные, 7–10 мм длиной, 2–5-цветковые, с недоразвившимся верхним цветком. Колосковые чешуи немного короче колосков и почти равные по длине нижним цветковым чешуям, нижняя с 3, верхняя с 5 жилками. Нижние цветковые чешуи 7–8 мм длиной, с малозаметной короткой остью, по спинке округлые, с 7 слабыми жилками, на верхушке зубчатые, при основании по бокам с пучками довольно длинных (1–2 мм) жёстких волосков. Лодикулы тонкие, ланцетовидные. Верхние цветковые чешуи одинаковой с нижними длины, с 2 реснитчатыми киями, на верхушке 2-зубчатые. Завязь на



верхушке волосистая. Столбики короткие, с перистыми рыльцами, тычинок 3. Зерновка продолговатая [1, 2, 3, 4]. Цветёт в июне–июле.

Распространение и местообитание. Ареал – Европа, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Скандинавия, Северная Монголия [3]. В Саратовской области встречается в Лысогорском, Краснокутском [4] и Самойловском [5] районах. Обитает по берегам рек и озёр и по болотистым лугам.

Лимитирующие факторы. Загрязнение и осушение водоёмов, болот.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Дьяковский». Необходимо выявление новых местонахождений, изучение биологии и экологии вида, контроль за состоянием популяции.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора Юго-Востока... Т. 1, 1927; 3. Флора СССР. Т. 2, 1934; 4. Гербарий СГУ (SARAT); 5. Еленевский и др., 2001.

Авторы-составители: М.В. Степанов, Е.А. Архипова.

ЧИЙ БЛЕСТЯЩИЙ – *Achnatherum splendens* (Trin.) Nevski

Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Многолетник 0,5–2,5 м высотой, образующий

крупные и густые дерновины. Стебли очень крепкие, гладкие, при основании окружены лоснящимися остатками влагалищ листьев. Листовые пластинки серовато-зелёные, жёсткие, обыкновенно трубчато свёрнутые, реже плоские, 1–5 мм шириной. Метёлки 15–50 см длиной, довольно густые,



обычно более или менее серебристые, с многочисленными одноцветковыми колосками длиной 0,4–0,6 см. Колосковые чешуи плёчатые, беловатые или в нижней части фиолетовые, 5–6 мм длиной. Нижние цветковые чешуи по длине почти равны колосковым, по краям перепончатые, длинноволосистые. Ости 6–10 мм длиной, слегка изогнутые, покрытые шипиками [1, 2]. Цветёт с конца весны до середины лета.

Распространение и местообитание. Распространён от Нижней Волги до Прибайкалья и Тибета. В Саратовской области отмечен в Ершовском и Перелюбском районах [3, 4]. Обитает в сухих степях и полупустынях обычно на песчаных, каменистых и засоленных почвах.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выращивание в Ботаническом саду СГУ, органи-



зация ботанических заказников в местах произрастания крупных популяций.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 2, 1934; 2. Флора Юго-Востока... Т. 1, 1927; 3. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 4. Киреев, 1999.

Авторы-составители: А.П. Забалуев, И.В. Скворцова.

ЯЧМЕНЬ КОРОТКООСТЫЙ – *Hordeum brevisubulatum* (Trin.) Link



Категория и статус: 3(R) – редкий вид.

Описание. Плотнoderновинный многолетник с вегетативными и генеративными побегами. Последние 30–80 см высотой. Узлы стебля очень коротко и обильно волосистые. Листья зелёные, жёсткие, с обеих сторон шероховатые, плоские или вдоль сложенные, 1–4 мм шириной. Колосья узколинейные, с малоломкой осью, 3–8 мм шириной. Колоски расположены на оси колосьев группами по 3, причём средний колосок в каждой группе сидячий или почти сидячий, а боковые колоски на ножках 1–1,5 мм длиной. Колосковые чешуи щетиновидные. Нижние цветковые чешуи у средних в группе колосков голые или только близ верхушки с очень



короткими щетинками, переходящие в ость 1–4 мм длиной [1, 2, 3]. Цветёт в июне–июле.

Распространение и местообитание. Ареал – европейская часть России, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Средняя Азия. В Саратовской области отме-

чается в Краснокутском и Озинском районах [4]. Произрастает на солонцеватых лугах и солонцах.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, сенокошение.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Дьяковский». Следует

сохранять специфические местообитания. Заслуживает введение в культуру на засоленных почвах.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 2, 1934; 2. Флора Юго-Востока... Т. 1, 1927; 3. Цвелев, 1976; 4. Конспект флоры... Ч. 4, 1983.

Авторы-составители: А.П. Забалуев, И.В. Скворцова.

Семейство Осоковые – Cyperaceae

ОСОКА АРНЕЛЛА – *Carex arnellii* Christ



Категория и статус: 1 (Е) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Светло-зелёное растение с толстым, косым, деревянистым, удлинённым корневищем, образующим дерновины. Стебель неясно трёхгранный, почти голый, сверху тонкий, поникающий, более или менее кверху шероховатый, 30–70 см высотой, у основания густо одетый бурыми волокнистыми остатками влагалища. Листья по длине почти равны стеблю, 3–4 мм шириной, плоские, длиннозаострённые, мягкие. Колоски в числе 4–5, раздвинутые. Верхние 2–3 – мужские, скученные, булавовидно-ланцетные, 1,5–2 см длиной, с яйцевидными, притупленными, светло-ржавыми, с зелёной серединой чешуями. Женские – цилиндрические, 2–5 см длиной, рыхлые, книзу редкие, на нитевидных, шероховатых, до 5–6 см длиной ножках. Нижний прицветный лист с укороченным (до 1,5 см длины) влагалищем и пластинкой, по длине почти равной соцветию. Чешуи яйцевидно-ланцетные, остевидно-заострённые, с зелёным, кверху шероховатым килем, по краям светло-ржавые, короче мешочка, бледно-зелёные. Мешочки превышают чешуи, обратнояйцевидные, тупотрёхгранные, 4,5–5 мм длиной, зеленоватые, позже желтовато-зелёные, без жилок, голые, более или менее быстро суживающиеся в гладкий, наверху двузубчатый носик [1, 2, 3, 4]. Цветёт в мае – июне.



Распространение и местообитание. Ареал – европейская часть России, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Северная Монголия, Маньчжурия, Северная Корея, Япония [3]. В Саратовской области встречается в Лысогорском районе [1]. Обитает по листовым лесам, в кустарниках, по опушкам.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо организация памятников природы в местах нахождения вида, контроль над состоянием популяций, выявление новых местонахождений, реинтродукция на охраняемые территории.

Источники информации: 1. Еленевский и др., 2001; 2. Маевский, 1964; 3. Флора СССР. Т. 3, 1935; 4. Флора Юго-Востока... Т. 1, 1927.

Авторы-составители: В.А. Болдырев, Е.А. Архипова.

ОСОКА БОГЕМСКАЯ – *Carex bohémica* Schreb.

Категория и статус: 1(Е) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Травянистый многолетник, образующий густые, мягкие, светло-зелёные дерновины высотой 15–30 см. Стебель тупотрёхгранный, олистенный. Листья плоские, шириной до 2 мм, короче стебля. Колоски в небольшом числе, тесно скучены в округлую или яйцевид-



ную верхушечную головку диаметром 15 мм, при основании с 2–4 листьями, значительно превышающими соцветия. Чешуи ланцетные, заострённые, игольчато-шероховатые, по длине почти равные мешочкам, зелёные, позднее светло-жёлтые. Мешочки сплюснутые, ланцетные, с длинным острошероховатым носиком, разделённым на 2 нитевидных острия [1, 2, 3]. Цветёт с июня до сентября.

Распространение и местообитание. Ареал – Европа, Сибирь, Дальний Восток и Средняя Азия. В средней полосе европейской части России является очень редким видом [4]. В Саратовской области отмечается в Лысогорском и Энгельсском районах [5, 6]. Обитает по берегам рек, озёр, стариц, на участках с избыточным увлажнением.

Лимитирующие факторы. Антропогенные нагрузки на водоёмы, водопой скота, рекреация и др.

Принятые и необходимые меры охраны. Следует



сохранять специфические местообитания в природе. Необходима реинтродукция на охраняемые территории, в частности в национальном парке «Хвалынский».

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора СССР. Т. 3, 1935; 3. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 4. Алексеев, Новиков, 1971; 5. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 6. Гербарий СГУ (SARAT).

Автор-составитель: А.П. Забалуев.

ОСОКА ВОЙЛОЧНАЯ – *Carex tomentosa* L.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Многолетнее травянистое растение с корневищем, дающим длинные и тонкие побеги. Высота 15–35 см. Стебли тонкие, кверху шероховатые, у основания одетые пурпурно-бурыми или пурпурными безлистными влагалищами. Листья плоские или полусвёрнутые на нижнюю сторону, 1,5–3 мм шириной, короткотреугольнозаострённые, короче стебля. Колоски в числе 2–3, сближенные: верхний – мужской, булавовидно-цилинд-



рический, 1–2,5 см длиной, со светло-ржавыми притуплёнными чешуями, остальные – женские, яйцевидные

или короткоцилиндрические, 0,6–1,5 см длиной, сидячие, густые, прямые. Нижний прицветный лист превышает лишь свой колосок, чешуи яйцевидные, шиповато-заострённые, ржаво-бурые, со светлой серединой, по краю узкоперепончатые, с неясными жилками, короче мешочка. Мешочки кожистые, широкообратнояйцевидные, округло-трёхгранные, 2 мм длиной, серовато-зелёные, позже буроватые, без жилок, густо покрыты короткими беловатыми щетинками, почти без носика, двузубчато-выемчатые, с окрашенной выемкой [1, 2].

Распространение и местообитание. Ареал – Скандинавия (Швеция), Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье (Болгария), Кавказ, Средняя Азия,

Средняя Россия, юг Сибири [3]. В Саратовской области встречается в Лысогорском и Хвалынском районах [4, 5, 6]. Произрастает по сыроватым местам, в зарослях кустарников, на лугах.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский».

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 3, 1935; 2. Егорова, 1999; 3. Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; 4. Конспект флоры ... Ч. 4, 1983; 5. Еленевский и др., 2001; 6. Гербарий СГУ (SARAT, SARP).

Авторы-составители: А.В. Панин, И.В. Скворцова.

ОСОКА ВОЛОСИСТОПЛОДНАЯ – *Carex lasiocarpa* Ehrh.



Категория и статус: 1 (Е) вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Серо-зелёное, корневищное, дающее короткие, более или менее толстые побеги растение 50–100 см высотой. Стебель тонкий, неясно трёхгранный,верху почти гладкий, внизу окутан крупными, глянцевитыми, безлистными, красновато-бурыми, сетчато расщепляющимися влагалищами листьев, с немногими листьями над ними,верху безлистный. Листья почти равные по высоте стеблю, щетиновидно свёрнутые, книзу несколько утолщённые, шероховатые. Колоски в числе 3–5, книзу расставленные. Верхние 1–3 мужские, сближенные, линейные, 2–4 см длиной, с острыми ржаво-бурыми чешуями. Женские цилиндрические или яйцевидно-цилиндрические, плотные, раздвинутые, почти сидячие. Прицветники листовидные, нижний равен соцветию или чуть превышает его, с очень коротким, 3–5 мм, влагалищем. Чешуи женских колосков в 2 раза уже мешочка и короче его или почти равные ему, каштановые, с остриём. Мешочки 4,5–5 мм длины, желтовато-зелёные, чуть превышают чешуи, удлинённо-яйцевидные, кожистые, выпукло неясно трёхгранные, покрытые вплоть до зубцов носика густыми буровато-серыми волосками,верху суженные в короткий слабо обособленный остродвухзубчатый носик [1, 2, 3, 4]. Цветёт в мае.

Распространение и местообитание. Ареал – Запад-



ная и Восточная Европа, европейская часть России, Кавказ, Средняя Азия, Северная Монголия, Восточная и Западная Сибирь и Дальний Восток [2]. В Саратовской области встречается в Хвалынском, Лысогорском [5], Новобурасском [4] районах. Обитает по болотам, болотистым лугам и берегам.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоёмов, изменение их гидрологического режима, вытаптывание мелководных участков водоёмов при выпасе скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятника природы «Моховое болото». Необходимы выявление новых местонахождений на других охраняемых территориях, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора СССР. Т. 3, 1935; 3. Флора Юго-Востока... Т. 1, 1927; 4. Гербарий СГУ (SARAT); 5. Еленевский и др., 2001.

Авторы-составители: В.А. Болдырев, Е.А. Архипова.

ОСОКА ГАРТМАНА – *Carex hartmanii* Cajand.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Многолетнее травянистое зелёное растение с ползучим, дающим побеги корневищем. Высота 40–70 см. Стебли тонкие, наверху шероховатые, у основания одетые кирпично-красными, сетчато-расщепляющимися влагалищами. Листья торчащие, жёсткие, 2–3 мм шириной, тонкозаострённые, короче стеблей. Колоски в числе 3–5, раздвинутые, нижний отставлен на 4–6 см, рыхловатые, верхний – гинецандрический, с очень немногими пыльниковыми цветками у основания, узкоцилиндрический, 2–3,5 см длиной, обычно у основания ветвистый, с 2–3 боковыми более короткими колосками. Остальные колоски – женские, цилиндрические, 1,5–4 см длиной и 0,4–0,6 см шириной. Чешуи ланцетные, постепенно шиловидно заострённые, ржаво-бурые, со светлой жилкой, равные мешочкам или несколько превышающие их. Мешочки эллиптические, неясно трёхгранные, не сосочковые, 2,5–3 мм длиной, зеленоватые, позже желтовато-ржавые, с 5 или 6 тонкими и ясными жилками, наверху и внизу округлые, по краю гладкие, круто переходят в суженный, выемчато-двузубчатый, в устье бурый носик с прямыми зубцами [1, 2]. Цветёт в июне.



Распространение и местообитание. Ареал – юг Скандинавии, Средняя Европа, Кавказ, Казахстан, Украина и ряд областей Центральной России [3]. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Лысогорском, Краснокутском районах [4, 5]. Растёт в лесах.

Лимитирующие факторы. Вырубка леса.

Принятые и необходимые меры охраны. Следует организовать памятник природы в Базарно-Карабулакском районе в урочище «Мочилки».

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 3, 1935; 2. Егорова, 1999; 3. Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; 4. Гербарии СГУ (SARAT), Ботанического сада СГУ; 5. Скворцов, 1995.

Авторы-составители: А.В. Панин, И.В. Шилова.

ОСОКА ДВУТЫЧИНКОВАЯ – *Carex diandra* Schrank



Категория и статус: 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Многолетнее травянистое рыхлодерновинное серо-зелёное растение с коротким ползучим корневищем. Стебли с несколько выпуклыми сторонами, кверху шероховатые, у основания одеты тёмно-бурыми безлист-



ными и цельными влагалищами. Высота 40–100 см. Листья широкожелебчатые, 1–3 мм шириной, короче стебля. Колоски собраны в продолговатое, до 3 см, книзу более или менее ветвистое соцветие. Чешуи яйцевидные, острые, каштановые и ржавые, со светлым килем и довольно широким белоперепончатым краем, короче мешочка. Мешочки широкояйцевидные, 2,5–3 мм длиной, каштаново-бурые, почти чёрные, с широким, почти сердцевидным основанием, более или менее лоснящиеся, спереди бугристо-выпуклые, без жилок, сначала круто, а потом постепенно переходящие в удлинённый, по краю зазубренный и узкокрылатый, спереди почти до основания расщеплённый носик [1, 2]. Цветёт в мае–июне.

Распространение и местообитание. Ареал охватывает Арктику, Скандинавию, Среднюю и Атлантическую Европу,

Средиземноморье, Сибирь, Малую Азию, Монголию, Иран, Гималаи, Китай, Японию, Северную Америку, Новую Зеландию и Канарские острова [3]. В Саратовской области встречается только в Лысогорском районе [4, 5, 6]. Растёт на болотах.

Лимитирующие факторы. Исчезновение болот (единственного биотопа, пригодного для существования вида) в связи с высыханием по естественным (климатическим) причинам или с антропогенным осушением.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо организация памятника природы «Лебяжье озеро» в Лысогорском районе.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 3, 1935; 2. Егорова, 1999; 3. Флора Европейской части СССР. Т. 2, 1976; 4. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 5. Еленевский и др., 2001; 6. Гербарии СГУ (SARAT, SARP), Ботанического сада СГУ.

Автор-составитель: А.В. Панин.

ОСОКА ПРЯМОКОЛОСАЯ – *Carex atherodes* Spreng.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Многолетнее серовато- или желтовато-зелёное растение с длинными подземными побегами. Высота 30–70 см. Стебли вверху шероховатые, у основания одеты красноватыми или охристыми, сетчато-расщепляющимися безлистными влагалищами. Листья с сильно завернутыми краями, 2–4 мм шириной, снизу голые или лишь у основания волосистые, короткозаострённые. Влагалища их голые или волосистые. Колоски в числе 3–7, книзу расставленные: верхние 1–3 – мужские, булавовидно-ланцетные, 2–4 см длиной, со светло-рыжими ланцетными и шиповатыми чешуями; остальные – женские, продолговато-булавовидные, 2,5–5 см длиной и 0,9–1 см шириной, прямые, нижние на ножке до 1,5 см длиной. Нижний прицветный лист с гладким влагалищем до 1 см длиной, превышающий соцветие. Чешуи продолговато-яйцевидные, наверху более или менее притупленные, с шероховатым шипом, бледно-ржавые, короче мешочков или равные им. Мешочки яйцевидно-конические, вздуто-трёхгранные или плоско-выпуклые, 6–7 мм длиной, гладкие, зеленоватые, со сглаженными ребристыми жилками, на короткой ножке, постепенно сужающиеся в шиловидно-двузубчатый носик; зубцы прямые, около 1 мм длиной [1, 2]. Цветёт в июне–июле.



Распространение и местообитание. Ареал – Европа, Кавказ, Сибирь, юг Дальнего Востока, Казахстан, северные и северо-восточные провинции Китая, Северная Америка [3]. В Саратовской области встречается в Петровском и Аткарском районах [4, 5, 6]. Растёт на сырых лугах.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний в результате хозяйственной деятельности.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо создание памятников природы в местах произрастания вида на лугах без признаков антропогенной трансформации растительного покрова.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 3, 1935; 2. Егорова, 1999; 3. Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; 4. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 5. Еленевский и др., 2001; 6. Гербарии СГУ (SARAT, SARP), Ботанического сада СГУ.

Автор-составитель: А.В. Панин.

ОСОКА УДЛИНЁННАЯ – *Carex elongata* L.



Категория и статус: I (E) вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Многолетнее травянистое ярко-зелёное растение, образующее дернинки. Высота 50–80 см. Стебли шероховатые, листья плоские, 2–3 мм шириной, мягкие, равные стеблю или немного короче его. Колоски в числе 6–12, продолговатые, до 1 см длиной, нижние иногда слабоветвистые и раздвинуты, верхние – скучены, образуют слегка поникающее соцветие 5–8 см длиной. Прицветного листа обычно нет. Чешуи яйцевидные, острые, ржавые, с зелёным килем и светлыми краями, короче мешочка. Мешочки ланцетные, перепончатые, 3,5–4 мм длиной, плоско-выпуклые, кверху немного изогнутые, буровато-зелёные или зелёные, позже ржаво-жёлтые, с обеих сторон с хорошо выраженными жилками (спереди их 10–12, сзади – 6–8), у основания округлые, в верхней трети по краю шероховатые, сужены в клиновидный, слабодвухзубчатый, неглубоко расщеплённый спереди носик [1, 2]. Цветёт в мае–июне.

Распространение и местообитание. Ареал – Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, Кавказ, юг Западной и Восточной Сибири (до Енисея) [3]. В Саратовской области встречается только в Аткарском районе [4, 5]. Растёт в сырых черноольшаниках.



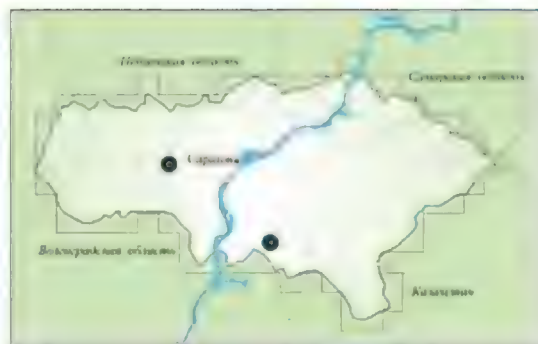
Лимитирующие факторы. Не изучены. Возможно, вид чувствителен к загрязнению воды.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы мониторинг за состоянием популяций и интродукция в соответствующие биотопы охраняемых территорий.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 3, 1935; 2. Егорова, 1999; 3. Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Гербарии СГУ (SARAT, SARP).

Авторы-составители: М.А. Березуцкий, А.В. Панин.

ПУШИЦА ВЛАГАЛИЩНАЯ – *Eriophorum vaginatum* L.



Категория и статус: I (E) вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Травянистый прямостоячий многолетник высотой 30–70 (90) см с укороченными корневищами, образующими плотные дерновины или кочки. Стебли тупотрёхгранные, окружены волокнистыми (до 12 см), узкими,



обычно розовыми влагалищами нижних линейно-шиловидных листьев. Верхние стеблевые листья (1–3) в виде расширенных кверху вздутых влагалищ, с тёмной плёчатой усечённой верхушкой. Соцветие из 1 верхушечного яйцевидного колоска (1–2 см), без кроющего листа. Цветущие колоски продолговатые, 1–3 см длиной, пестроватые, плодущие (пуховка) – почти шаровидные, 3–4,5 см диаметром. Кроющие чешуи яйцевидно-ланцетные, заострённые, сероватые, перепончатые; нижние 10–20 – стерильные. Волоски белые. Тычинок – 3, рылец – 3 (4). Плоды обратнойяйцевидные, сплюснуто-трёхгранные, около 2 мм длиной, буровато-жёлтые [1, 2, 3, 4, 5]. Цветёт с апреля по май.

Распространение и местообитание. Вид широко распространён в арктической и умеренной областях Северного полушария (где является фоновым растением) до лесостепной и степной зон Средней полосы и Заволжья (где встречается эпизоди-

чески). Обитает на сфагновых и сфагново-осоковых болотах, по зарастающим берегам озёр [2, 3, 4, 5, 6]. В Саратовской области отмечен в Лысогорском и Краснокутском районах [1, 7]. Популяции малочисленные. Указывался также в Хвалынском, Аткарском, Самойловском и Новобурасском районах [8].

Лимитирующие факторы. Неумеренный выпас скота, осушение болот.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявление новых местонахождений, сохранение целостности сфагново-осоковых местообитаний и организация охраняемых территорий в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Еленевский и др., 2001; 2. Маевский, 1964; 3. Скворцов, 2004; 4. Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; 5. Флора СССР. Т. 3, 1935; 6. Шанцер, 2004; 7. Гербарии СГУ (SARP), МГПУ (MOSP); 8. Конспект флоры... Ч. 4, 1983.

Автор-составитель: Т.Б. Решетникова.

Семейство Ароидные – Araceae

БЕЛОКРЫЛЬНИК БОЛОТНЫЙ – *Calla palustris* L.



Категория и статус: I (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Травянистый многолетник высотой 15–40 см с толстым зелёным сочным членистым корневищем, имеющим мощные втягивающие корни. Листовые пластинки 6–14 см длиной и 5–11 см шириной, блестящие, широкосердцевидные, с заострённой верхушкой и черешком до 24 см, на конце корневища сближены в розетку. Цветоносный стебель по длине равен листьям. Цветки мелкие, шестичленные, без околоцветника, собраны в толстое колосовидное зеленовато-жёлтое соцветие – початок 2–3 см длиной с большим белым листовидным покрывалом у основания. Плоды – ярко-красные ягоды 6–8 мм, образующие соплодие, с ослизняющей внутри тканью и 6–8 семенами [1, 2, 3, 4, 5, 6]. Цветёт с середины мая до июля.

Распространение и местообитание. Широко распространён в умеренной зоне Северного полушария, кроме Крыма и Средней Азии. Влаголюбив, предпочитает болотистые берега озёр, прудов и речек [1, 2, 3, 6, 7, 8]. В Саратовской области отмечен в Ртищевском, Новобурасском («Моховое болото») и Аткарском районах по толпому дну глубоких облесённых балок с незначительной проточ-



ностью воды [9, 10, 11]. Местонахождения вида чрезвычайно редки, популяции малочисленны [11].

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний, неумеренный выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохраняется на территории памятника природы «Моховое болото». Необходимо сохранение целостности местообитаний, организация заказников в местах произрастания.

Источники информации: 1. Губанов и др., 2002; 2. Жизнь растений. Т. 6, 1982; 3. Маевский, 1964; 4. Орлов и др., 1990; 5. Скворцов, 2004; 6. Флора СССР. Т. 3, 1935; 7. Шанцер, 2004; 8. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 9. Еленевский и др., 2001; 10. Гербарии СГУ (SARP, SARAT); 11. Решетникова, неопубл. данные.

Автор-составитель: Т.Б. Решетникова.

Семейство Ситниковые – Juncaceae

СИТНИК ГОЛОВЧАТЫЙ – *Juncus capitatus* Weigel



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Однолетник высотой до 15 см, от основания пучковидноразветвлённый. Стебель прямостоячий, безлистный, нитевидный. Листья прикорневые, в 2–3 раза короче стебля, линейные, плоские или желобчатые. Влагалища листьев без ушков. Прицветный лист длиннее соцветия, реже короче. Цветки в соцветии сгущены по 4–6 (8) в головки, с общей обёрткой из прицветничков. Головки полушаровидные, одиночные или в числе 2–3. Листочки околоцветника соломенно-зелёные, неравные: наружные – широколанцетные, широкоперепончатые, остисто заострённые, длиной до 4–4,5 мм, внутренние – короче наружных, яйцевидные, острые, перепончатые. Тычинок 3. Плод – коробочка, трёхгранная, яйцевидная, тупая, с коротким носиком, тёмно-бурая [1, 2]. Цветёт в июне–августе.

Распространение и местообитание. Ареал – Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, север Африки, Украина, Прибалтика, в России – центральные и восточные районы европейской части [1]. В Саратовской области в начале прошлого века указывался для



Аткарского уезда [3], ныне территория Лысогорского района. Сегодня достоверно известен из Краснокутского района [4, 5, 6]. Обитает на влажном песке. Популяции везде малочисленны и невелики по площади.

Лимитирующие факторы. Приуроченность вида к влажным песчаным местам. Гидромелиоративные работы.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Дьяковский». Необходим мониторинг за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 3, 1935; 2. Флора Юго-Востока... Т. 1, 1927; 3. Келлер, 1901; 4. Горин, 1993; 5. Сковорцов, 1995; 6. Гербарий ГБС РАН (МНА).

Авторы-составители: С.И.Гребенюк, О.Н.Давиденко.

Семейство Мелантиевые – Melanthiaceae

БРАНДУШКА РАЗНОЦВЕТНАЯ – *Bulbocodium versicolor* (Ker-Gawl.) Spreng.

Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Травянистый бесстебельный эфемероид 5–10 см высотой. Клубнелуковица яйцевидная, 1–1,5 см диаметром. Листья ланцетно-линейные, до 3 см длины. Цветы в числе 1–3, с шестилепестным околоцветником, имеющим длинную и узкую трубку, выходящую из луковицы. Лепестки свободные; тычинок 6. Пестик один с трёхгнездной завязью и одним трёхраздельным столбиком. Плод – продолговатая трёхстворчатая коробочка, формирующаяся у поверхности почвы [1]. Цветёт в конце марта – апреле.

Распространение и местообитание. Ареал – Средиземноморье и юго-восток Европы [1], в России – лесостепные и степные области Юго-Востока европейской части [2]. В Саратовской области встречается в Татищевском, Саратовском [3, 4, 5], Красноармейском [6], Ровенском [7] районах в составе степных фитоценозов.

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков, выпас скота, вытаптывание, выкопка луковиц населением.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [8]. Культивируется в Ботаническом саду СГУ. Необходимы запрещение распашки местообитаний, выявление новых и выделение их в па-



мятники природы, а также изучение биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 4, 1935; 2. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 3. Еленевский и др., 2001; 4. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 5. Худякова, Шилова, Панин, 2000; 6. Гербарий СГУ (SARAT); 7. Пискунов, неопубл. данные; 8. Красная книга РСФСР. Растения, 1988.

Автор-составитель: Л.П. Худякова.



ЧЕМЕРИЦА ЧЁРНАЯ – *Veratrum nigrum* L.



Категория и статус: 1 (Е) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Короткокорневищный травянистый многолетник высотой до 1 м, с олистевым стеблем, в верхней части мягковолосистым, а в области соцветия войлочноопушённым. Стеблевые листья влагалищные, голые, складчатые, нижние широкоэллиптические; верху листья уменьшаются и становятся более узкими. Цветки чёрно-пурпурные, на цветоножках, почти равных околоцветнику или длиннее его. Многочисленные цветки собраны в метельчатое соцветие или кисть. Плод многосеменная коробочка, раскрывающаяся 3 створками [1, 2]. Цветёт в июне-июле. Ядовитое растение.

Распространение и местообитание. Лесостепной евразийский вид. В России растёт в лесостепной полосе европейской части (северная граница ареала проходит по р. Оке), Сибири и на Дальнем Востоке [3]. В Са-



ратовской области, где проходит южная граница ареала, встречается в Аркадакском районе [4], есть литературные указания на произрастание вида в Заиргизье [5]. Обитает на степных лугах, на опушках, склонах балок, среди кустарников. Популяция представлена небольшим числом особей.

Лимитирующие факторы. Биологические особенности, приуроченность к специфическим условиям обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы поиск новых местонахождений на охраняемых тер-

риториях, изучение биологии и экологии вида, выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Губанов и

др., 2002; 3. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 4. Гербарий МГПУ (MOSP); 5. Плаксына, 2001.

Автор-составитель: Ю.И. Буланый.

Семейство Лилейные – Liliaceae

ГУСИНЫЙ ЛУК КРАСНЕЮЩИЙ – *Gagea erubescens* (Bess.) Schult. et Schult. fil.



Категория и статус: 3(R) – редкий вид.

Описание. Многолетнее луковичное растение. Оболочка луковицы кожистая и почти цельная. Прикорневой лист сверху слегка желобчатый, снизу немного килеватый, при основании, подобно стеблю, красноватый; стеблевые листья в числе 2, линейно-ланцетные, тонкозаострённые, почти супротивные, приближенные к соцветию, из них нижний крупнее, с загнутыми вверх краями, чехловидный, стеблеобъемлющий. Цветки мелкие, многочисленные (до 20), собраны в поникающее соцветие, которое составляет $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{8}$ всей длины стебля [1, 2, 3]. Цветёт в апреле-мае.

Распространение и местообитание. Ареал Средняя Европа, Украина, Средняя Россия [4]. В Саратовской области отмечается в Аткарском и Новобурасском районах [5, 6]. Произрастает по опушкам.

Лимитирующие факторы. Распашка лесов, выпас скота. Неблагоприятные естественные факторы на границе ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение местообитаний, выращивание в Ботаничес-



ком саду СГУ с последующей реинтродукцией на охраняемые территории. В Новобурасском районе в 1983 г. Е.А. Киреев собрал образцы гусиного лука, относящиеся к секции *Fistulosa* и близкие *G. mirabilis* Grossh. На основании данных образцов коллектор описал новый для науки вид *G. kuprijanovi* Kireev [7]. Выявленная популяция подлежит охране и дальнейшему изучению с целью определения её таксономической принадлежности.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора СССР. Т. 4, 1935; 3. Флора Юго-Востока... Т. 3, 1929; 4 Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 5. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 6. Гербарий СГУ (SARAT); 7. Киреев, 1993.

Автор-составитель А.П. Забалуев.

РЯБЧИК РУССКИЙ – *Fritillaria ruthenica* Wikstr.

Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Луковичное многолетнее растение высотой 20–50 см. Стебель прямой, тонкий, голый, гладкий, со второй трети олиственный. Луковица состоит из 2 мясистых чешуй, сросшихся у основания. Листья линейно-ланцетные, плоские, прямостоячие, мутовчатые

или очередные, верхние – супротивные, с тонким закруглённым усиком на верхушке. Цветки крупные, поникающие, от 1 до 5, в редкой кисти на верхушке стебля, в пазухах верхних листьев. Околоцветник колокольчатый, тёмно-красный, с более тёмным неясным шахматным рисунком, внутри желтоватый, с зеленоватой полоской, расширяющейся книзу посередине доли; наружные доли околоцветника узкоовальные, до 3 см длиной и до 8 см шириной, внутренние – обратнояйцевид-



ные, с оттянутой тупой верхушкой, до 3,5 см длиной и до 1,5 см шириной в самой широкой части. Нектарники неглубокие, округло-овальные, резко выдающиеся наружу в виде бугорков; столбик до середины разделённый на 3 рыльца. Плод – шестигранная трёхгнездная коробочка с крылатыми углами. Семена плоские. Размножается луковицами и семенами [1, 2, 3]. Цветёт в мае.

Распространение и местообитание. Ареал – Европа, Кавказ, Средняя Азия, в России – ЦЧО, Западная Сибирь, большая часть Поволжья (кроме Астраханской области и Калмыкии). В Саратовской области отмечен почти во всех правобережных районах, в Левобережье встречается реже. Произрастает на остепнённых лугах, среди кустарников, на опушках и на полянах лиственных лесов, в остепнённых дубравах, по каменистым меловым склонам [1, 4].

Лимитирующие факторы. Сбор населением. Нарушение целостности местообитаний в результате хозяйственной деятельности.



Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [5]. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский», культивируется в Ботаническом саду СГУ. Необходим полный запрет сбора населением.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 4, 1935; 2. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 3. Маевский, 1964; 4. Конспект флоры... Ч. 4, 1963; 5. Красная книга РСФСР. Растения, 1988.

Авторы-составители: В. И. Стуков, О.В. Седова.

РЯБЧИК ШАХМАТОВИДНЫЙ – *Fritillaria meleagroides* Patr. ex Schult. et Schult. fil.



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Многолетнее травянистое луковичное растение высотой 30–50 см. Луковица до 2 см в диаметре, из 2 свободных чешуй. Стебель прямостоячий, в нижней части безлистный; не имеет усиков. Листья узкие, линейные,



до 5–7 см длиной. Цветки 2–3,5 см длиной, всегда одиночные, на цветоножках длиннее верхнего листа. Доли околоцветника тёмно-буро-фиолетовые, с неясным шахматным рисунком или крапчатые. Плод – коробочка с заострённой верхушкой [1, 2, 3]. Цветёт в мае.

Распространение и местообитание. Ареал охватывает Среднюю Азию, Западную Сибирь, Украину и ряд областей Средней России [1, 2]. В Саратовской области встречается во многих районах Правобережья и в Балаковском, Духовницком, Пугачёвском районах Левобережья [3, 4, 5, 6, 7]. Растёт на лугах, иногда на солонцеватых почвах. Встречается изредка, но иногда в массе.

Лимитирующие факторы. Сбор населением на букет.

ты. Распашка местообитаний, сенокошение, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо полностью запретить сбор населением; создать Нижнебанновский ботанический заказник (у с. Нижняя Банновка), где локализована крупная популяция рябчика шахматовидного; культивировать в Ботаническом саду СГУ. Желательно использовать в озеленении населённых пунктов.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 3. Охраняемые растения..., 1979; 4. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 5. Еленевский и др., 2001; 6. Гербарии СГУ (SARAT, SARP), Ботанического сада СГУ; 7. Панин, неопubl. данные.

Автор-составитель: А.В. Панин.

ТЮЛЬПАН ГЕСНЕРА – *Tulipa gesneriana* L.



Категория и статус: 1 (Е) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Травянистый луковичный многолетник, эфемероид высотой 20–40 см. Луковица яйцевидная, шириной 1,5–3 см, с чёрно-бурыми чешуями. Листья в числе 3–5, яйцевидно-продолговатые или ланцетные, сизые. Цветок один. Лепестки красные, розовые, жёлтые, белые, длиной 2,5–5,5 см. Плод – коробочка длиной 2–5 см [1]. Цветёт в конце апреля – начале мая.

Распространение и местообитание. Ареал Восточная Европа, Средняя Азия, Китай, Иран, в России – Юго-Восток европейской части, Северный Кавказ, Западная Сибирь [2]. В Саратовской области отмечен в ряде районов Правобережья – Воскресенском [3], Саратовском [4, 5] и в большинстве районов Левобережья – Александрово-Гайском [5, 6], Ровенском [3, 6], Перелюбском, Пугачёвском [5], Федоровском [3, 4, 7, 8], Озинском, Советском [6]. Однако многие указания на местонахождение, особенно в Правобережье, уже не подтверждаются. Обитает в целинных типчаково-ковыльных степях и полупустынях на глинистых и карбонатных почвах.



Лимитирующие факторы. Распашка степей, выпас скота, сбор цветков и луковиц населением.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [4]. Охраняется в памятниках природы «Тюльпанная степь» Фёдоровского и «Тюльпанная степь» Пугачёвского районов. Выращивается в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 4, 1979; 2. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 3. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 4. Красная книга РСФСР. Растения, 1988; 5. Решетникова, 2002; 6. Буланый, 2001; 7. Еленевский и др., 2001; 8. Гербарии СГУ (SARAT, SARP).

Авторы-составители: Л.П. Худякова, О.Н. Давиденко.

ТЮЛЬПАН ДВУЦВЕТКОВЫЙ – *Tulipa biflora* Pall.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Травянистый многолетник, эфемероид, высотой 10–20 см. Луковица яйцевидная, шириной 1–1,5 см, с серовато-бурыми оболочками, внутри паутинисто-шерстистыми. Листья в числе 2, отклонённые, голые, линейные, нижний – немного превышает цветок. Цветки в числе 1–2. Лепестки белые, при основании жёлтые, длиной 13–25 мм, острые; наружные – ланцетные, снаружи грязно-фиолетовые, внутренние – продолговатые или продолговато-яйцевидные, заострённые; тычинки вдвое короче околоцветника, жёлтые. Плод – коробочка 8–13 мм ширины и почти такой же длины [1]. Цветёт в конце апреля – начале мая.

Распространение и местообитание. Ареал – юг Восточной Европы, Западная Сибирь, Средняя Азия [1, 2]. В Саратовской области встречается в Александрово-Гайском и Новоузенском районах, имеется указание на нахождение его в Красноармейском и Калининском районах [3, 4, 5]. Обитает по склонам в степных сообществах на глинистой



почве и солончах. Компонент немногих сохранившихся целинных типчаково-ковыльных степей.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, выпас скота, сбор цветов населением.

Принятые и необходимые меры охраны. Выявление местообитаний и организация в этих местах охраняемых территорий – памятников природы.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 4, 1935; 2. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 3. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 4. Флора Юго-Востока... Т. 1, 1927; 5. Гербарий СГУ (SARAT).

Автор-составитель: Л.П. Худякова.

ТЮЛЬПАН ПОНИКАЮЩИЙ – *Tulipa patens* Agardh ex Schult. et Schult. fil.



Категория и статус: 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Луковичный многолетник. Луковица яйцевидная, толщиной 10–15 мм, со слабокожистыми чёрно- или серовато-бурыми при основании прижатоволосистыми оболочками. Стебель высотой 10–25 см, голый. Листья в числе 2(3), отогнутые, голые, по краю гладкие, не пре-



вышающие или немного превышающие цветки. Цветок чаще одиночный, поникающий; листочки околоцветника при основании жёлтые, длиной 15–35 мм, заострённые, наружные – снаружи грязновато-фиолетовые, ланцетные, почти в 2 раза уже внутренних, внутренние – продолговатые, при основании реснитчатые, у верхушки бородавчатые; тычинки вдвое короче околоцветника, с густым волосистым кольцом; коробочка длиной 20–25 и шириной 15 мм, заострённая [1, 2, 3]. Цветёт в мае.

Распространение и местообитание. Ареал Нижне-Донской и Нижне-Волжский районы, Западная Сибирь [1, 2]. В Саратовской области встречается в Аткарском и Са-

ратовском районах [4, 5]. Обитает по сухим и мергелистым склонам.

Лимитирующие факторы. Распашка степей. Сбор населением в букеты. Интенсивная хозяйственная деятельность в местах обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение местообитаний в природе, контроль за состоянием популяций, запрет сбора в букеты, выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора СССР. Т. 4, 1935; 3. Флора Юго-Востока... Т. 1, 1927; 4. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 5. Гербарий СГУ (SARAT).

Автор-составитель: А.П. Забалуев.

Семейство Гиацинтовые – Hyacinthaceae

ГИАЦИНТНИК СВЕТЛО-ГОЛУБОЙ – *Hyacinthella leucophaea* (C. Koch) Schur



Категория и статус: 1 (Е) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Многолетнее травянистое луковичное растение. Высота 15–25 см. Луковицы 1,5–2 см высотой и 1–1,5 см в диаметре, полутуниковатные, сложены 8–11 чешуями. Листья в количестве 2–4, приземные, желобчатые, 15–20 см длиной и 2–5(8) см шириной. Цветки воронковидные или трубчато-воронковидные, не стянуты у зева, светло-голубые, 3–5 мм длиной, собраны в многоцветковую кисть (до 30 цветков). Тычинки прикреплены в нижней части трубки; тычиночные нити тонкие, пыльники короткие, голубые. Плод – округло-яйцевидная коробочка. Семена округлые, бурые, без присемянника. Цветёт в мае.

Распространение и местообитание. Ареал Предкавказье, юго-восток Средней Европы, Малая Азия, Молдавия, Украина, включая Крым, ряд областей и республик средней полосы России [1, 2]. Распространение в Саратовской области изучено недостаточно: достоверно этот вид известен лишь из Романовского и Балашовского районов [3, 4]. По Саратовской области проходит восточная граница ареала. Произрастает в лугово-степных сообществах.



Лимитирующие факторы. Сбор населением на букеты, распашка степей, вытаптывание луковиц, залегающих близко к поверхности почвы, домашним скотом.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо полный запрет сбора населением, организация ботанических заказников в местах локализации популяций, культивирование в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 2. Губанов и др., 1995; 3. Еленевский и др., 2001; 4. Скворцов, 1995.

Автор-составитель: А.В. Панин.

ПРОЛЕСКА СИБИРСКАЯ – *Scilla siberica* Haw.



Категория и статус: 2 (V) уязвимый вид.

Описание. Травянистый луковичный многолетник высотой 8–20 см. Луковица яйцевидная, с буровато-черноватыми наружными чешуями. Листья в числе 2–4, прикорневые, почти плоские, широколинейные (линейно-ланцетные), ярко-зелёные, на верхушке стянутые в колпачок, прямостоячие. Цветоносные стебли безлистные, после цветения пригибающиеся к земле. Соцветие – кисть с 1–3 поникшими цветками, прицветники маленькие. Листочки околоцветника 10–13 мм длины, лазоревые, иногда белые. Плод шаровидно-трёхлопастная коробочка. Размножение семенное. Цветёт в апреле. Ранневесенний лесной эфемероид [1].

Распространение и местообитание. Ареал европейская часть России, Украина, Кавказ, Малая Азия, Иран [2]. В Саратовской области встречается в Турковском, Романовском, Аркадакском, Балашовском, Петровском, Аткарском, Калининском, Лысогорском районах Правобережья [3, 4, 5]. Обитает в дубравах на повышенных участках пойм рр. Хопра, Аркадака, Медведицы, Баланды, Карамыша, реже на водоразделах.



Лимитирующие факторы. Иссущение местообитаний, интенсивный сбор цветущих растений.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Урочище «Мастерное» в Калининском районе. Выращивается в Ботаническом саду СГУ. Необходимы сохранение местообитаний, поиск новых местонахождений. Следует запретить сбор в букеты и торговлю ими.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 3. Еленевский и др., 2001; 4. Флора Аткарского района... Ч. V, 2000; 5. Гербарии СГУ (SARAT, SARP).

Автор-составитель: Т.Б. Протоклитова.

ПТИЦЕМЛЕЧНИК КОХА – *Ornithogalum kochii* Parl.

Категория и статус: 1(E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Многолетнее луковичное полиморфное растение 10–20 см высотой, с безлистным стеблем – стрелкой. Листья в прикорневой розетке, линейные, до 6 мм шириной, с белой полосой в середине. Луковица образована нижними утолщёнными частями листьев. Соцветие – малочлветковая укороченная кисть, часто в виде щитка. Околоцветник широковоронковидный, его доли свободные, белые, с широкой зелёной полосой посередине. Цветоножки длинные, при плодах почти горизонтально или под большим углом отстоящие от оси соцветия. Плод – коробочка [1, 2]. От близкого вида птицемлечника Фишера (*O.*

fischerianum Krasch.) отличается тем, что его цветки собраны в удлинённую цилиндрическую кисть, а цветоножки в конце цветения прижаты к оси соцветия [2, 3]. Цветёт в апреле–мае.

Распространение и местообитание. Ареал – Средняя Европа, Средиземноморье, Кавказ, Причерноморье, Нижнее Поволжье [4]. В Саратовской области встречается в Пугачёвском и Озинском районах [3, 5]. Произрастает в степях, на сухих, каменистых склонах.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность в местах обитания: распашка земель, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Синие Горы» в Озинском районе. Выращивается в Ботаническом саду



СГУ. Необходимо установить контроль за состоянием популяций и соблюдением охранного режима в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора СССР. Т. 4, 1935; 3. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 4. Флора европейской части СССР. Т. 4. 1979; 5. Гербарий СГУ (SARAT).

Автор-составитель: А.П. Забалуев.



Семейство Луковые – Alliaceae

ЛУК ПАЧОССКОГО – *Allium paczoskianum* Tuzs.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Многолетник. Луковица яйцевидная, 0,75–1,5 см толщиной; наружные оболочки сероватые или буроватые, бумагообразные, почти без жилок. Стебель 20–50 см высотой, до половины одетый гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 3–4, полуцилиндрические, 0,5–1 мм шириной, гладкие, бороздчатые, обычно немного короче стебля. Чехол в 2–5 раз длиннее зонтика; зонтик пучковатый или пучковато-полушаровидный, обычно многоцветковый; цветоножки очень неравные, в 2–10 раз длиннее околоцветника. Доли околоцветника желтоватые с более или менее интенсивным розовым оттенком, матовые, 4–5 мм длиной, эллипти-



чески-продолговатые, тупые с закруглённой верхушкой, наружные – лодочковидные, немного короче и шире внутренних. Нити тычинок в 1,5–2 раза длиннее долей

околоцветника, на $\frac{1}{5}$ между собой и с околоцветником сросшиеся, шиловидные, обычно желтовато-розовые, с сизым налётом. Пыльца жёлтая. Столбик значительно выдаётся из околоцветника; завязь на заметной ножке, продолговатая, гладкая; створки коробочки широкообратносердцевидные, почти округлые, 4–5 мм длиной [1]. Соцветие без луковичек [2]. Цветёт в конце июня – июле.

Распространение и местообитание. Ареал – Балканы, Кавказ, Украина, юг европейской части России. В Саратовской области встречается в Хвалынском, Лысогорском, Красноармейском районах [1, 2, 3]. Обитает в степях, на обнажениях мела и известняка.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, выпас скота, добыча мела и известняка.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимы выявление новых местонахождений на других охраняемых территориях, изучение биологии и экологии вида и выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 4, 1935; 2. Еленевский, 2001; 3. Серова, неопubl. данные.

Автор-составитель: Л.А. Серова.

ЛУК РЕГЕЛЯ – *Allium regelianum* A. Beck.



Статус: 1 (Е) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Многолетнее травянистое луковичное растение. Корни тонкие, нитевидные. В чешуях луковиц и в зелёных листьях присутствуют млечники, заполненные млечным соком – латексом. Листья узкие, полуцилиндрические, приземные (базальные), без черешков, с влагалищами, охватывающими стрелку. Листорасположение – очередное. Соцветие – пучковато-продолговатый зонтик выносится на поверхность земли цветочной стрелкой и до цветения окутан покрывалом. Цветки мелкие, обоеполые. Листочков околоцветника 6, они пурпурно-коричневые, около 4 мм длиной, с одной жилкой, без придатков. Тычинок 6, все фертильные. Плод – коробочка. Перекрёстноопыляемое растение. Размножение семенное и вегетативное – луковичками [1, 2]. Цветёт в июне – июле.

Распространение и местообитание. Эндемик Юго-Востока европейской части России. Ранее был известен только в Волгоградской области. В последние годы обнаружен в Саратовском Заволжье Озинском и Перелюбском районах [3]. Галофит. Растёт на солонцеватых сухих лугах.



Лимитирующие факторы. Сенокосение, которое обычно приходится на период массового цветения лука Регеля; распашка сухих лугов; выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [4]. Необходима организация степного заповедника в Саратовском Заволжье с включением в него в качестве отдельного участка территории, где встречен данный редчайший вид.

Источники информации: 1. Ильин, 1929; 2. Флора европейской части СССР. Т. 3, 1978; 3. Буланый, неопubl. данные; 4. Красная книга РСФСР. Растения, 1988.

Авторы-составители: А.В. Панин, Ю.И. Буланый.

Семейство Спаржевые – Asparagaceae

СПАРЖА МУТОВЧАТАЯ –

Asparagus verticillatus L.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Короткокорневищный вегетативно неподвижный травянистый многолетник, 70–120 см высотой, с почти вьющимся, извилистым наземным побегом. Чешуевидные листья с коническим шпорцем у основания. Кладодии трёхгранные (по граням хрящеватые, мелкозубчатые), толстоватые и неравные, иногда изогнутые, блестящие, до 30 мм длиной, сидят на веточках по 3–6 в пучках. Тычиночные цветки по 3–4, пестичные по 1–2. Околоцветник полушаровидный, короче 4 мм, цветоножка короткая. Плод – ягода величиной с горошину [1, 2]. Цветёт в июне–июле.

Распространение и местообитание. Степной европейско-малоазиатский вид, нередкий в долине Волги ниже Волгограда. В Саратовской области встречается очень редко, отмечен в Балашовском, Хвалынском, Энгельском районах [3], обитает по каменистым склонам.



Лимитирующие факторы. Отсутствие соответствующих местообитаний, биологические особенности вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение целостности местообитаний, организация заказников.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 3. Гербарии СГУ (SARP, SARAT).

Автор-составитель: Ю.И. Буланый.

СПАРЖА ПАЛЛАСА –

Asparagus pallasii Misch.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Травянистый многолетник высотой 15–50 см, с извилистым, часто стелющимся и вьющимся стеблем; ветви отходят под прямым углом, реже под острым и часто дуговидно изогнуты, кое-где очень мелко хрящевато-бугорчатые. Кладодии по 4–10 в пучке, 10 (3–20) мм



длиной и 0,5–0,75 мм шириной, обыкновенно серповидно-изогнутые и расходящиеся. Чешуевидные листья со шпорцем. Цветки на более или менее длинных цветоножках, 5–10 мм длиной, с сочленением вблизи цветка или значительно выше середины, расположены как по главной оси, так и по ветвям. Околоцветник пыльниковых цветков узковорончатый, 4,5–6 мм длиной, большей частью красноватый. Пыльники продолговатые, короче нитей. Околоцветник пестичных цветков 2–3,5 мм длиной, широковорончатый, розовый. Ягода шаровидная, красная, 5–7 мм диаметром [1, 2]. Цветёт в мае.

Распространение и местообитание. Ареал – Нижнее Поволжье, Западная Сибирь, север Средней Азии

[1]. В Саратовской области встречается в Саратовском, Энгельсском, Ершовском и Перелюбском районах [3, 4]. Обитает на солончаках, солончаковых лугах.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, изменение режима засоления.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявление новых местонахождений на охраняемых территориях, изучение биологии и экологии вида и выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т.4, 1935; 2. Маевский, 1964; 3. Гербарий СГУ (SARAT); 4. Березуцкий, неопubl. данные.

Авторы-составители: М.А. Березуцкий, Л.А. Серова.

Семейство Ландышевые – Convallariaceae

МАЙНИК ДВУЛИСТНЫЙ – *Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Многолетнее растение 12–25 см высотой. Подземное корневище тонкое, ползучее, дающее подземные побеги. Стебель прямой, с 2, реже с 3 листьями; листья короткочерешковые; пластинка их зубчато-сердцевидно-яйцевидная, до 10 см длины, в основании с широкой выемкой, на верхушке суженная, острая, внизу по жилке с волосками. Цветки в верхушечной кисти, на тонких цветоносах, двучленные, околоцветник простёртый, с 4 долями. Тычинок 4, они короче долей околоцветника. Столбики линейные, одинаковой длины с завязью. Ягода сначала зеленовато-серая с красными точками, зрелая – вишнёво-красная [1, 2]. Цветёт в мае – июне.

Распространение и местообитание. Ареал – Европа, европейская часть России, кроме юга Нижней Волги, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток [1, 2]. В Саратовской области встречается в Новобурасском, Петровском, Хвалынском, Аткарском и других северных и западных районах [3, 4]. Произрастает по лесам, пре-



имущественно хвойным или смешанным.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания, вырубка лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Требуется охрана окрестностей памятника природы «Моховое болото» и других мест обитания. Необходима реинтродукция на охраняемые территории.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 4, 1935; 2. Маевский, 1964; 3. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 4. Гербарий СГУ (SARAT).

Авторы-составители: В.В. Маевский, О.В. Седова.

Семейство Ирисовые – Iridaceae

ИРИС АИРОВИДНЫЙ –

Iris pseudacorus L.



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 75–160 см с толстым (до 2 см), длинным и ветвистым корневищем. Стебли гладкие, внутри плотные, в верхней части ветвистые. Листья зелёные, широколинейные или линейно-ланцетовидные, с ясно заметной срединной жилкой, 1–2,5 (3) см шириной; нижние листья нередко равны по длине стеблю. Листочки обёртки зелёные, по краям перепончатые. Цветки собраны пучками по 3–8 на разветвлениях стебля. Цветоножки длинные и толстые. Околоцветник ярко-жёлтый; его внутренние лопасти линейные, короче и уже ветвей столбика и внешних лопастей; наружные доли околоцветника отклонённые книзу, пластинка их яйцевидная, при основании сразу суженная в короткий ноготок, почти равный половине пластинки. Коробочка тупотрёхгранная, продолговато-овальная, на верхушке с коротким носиком. Семена сжатые, блестящие [1, 2]. Цветёт в июне–июле.

Распространение и местообитание. Ареал – Атлантическая и Средняя Европа, Средиземноморье, Малая Азия, Кавказ; в России – европейская часть, Западная Си-



бирь. В Саратовской области встречается в ряде районов sporadически по берегам водоёмов [1, 2, 3, 4].

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима водоёмов; сбор на букеты; выкапывание для озеленения частных участков.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заказниках «Чёрные воды» Воскресенского района и «Затон» Аткарского района. Выращивается в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 4, 1935; 2. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 3. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 4. Еленевский и др., 2001.

Автор-составитель: И.В. Шилова.

ИРИС БЕЗЛИСТНЫЙ –

Iris aphylla L.

Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Короткорезищный вегетативно малоподвижный травянистый многолетник высотой до 50 см. Прикорневые листья широкие, линейно-мечевидные, равные по длине стеблю или немного превышающие его; стеблевые листья немногочисленные, постепенно уменьшающиеся вверх по стеблю. Прицветников 2; они яйцевидные, вздутые, по краям перепончатые, зелёные, острые, нередко с пурпурными жилками. Цветки одиночные на концах веточек, почти сидячие, ярко-фиолетовые или сине-фиолетовые, наружные и внутренние доли окрашены одинаково. Трубка околоцветника не более чем в два раза длин-

нее завязи. Плод – продолговатая трёхгранная коробочка [1, 2]. Цветёт в мае–июне.

Распространение и местообитание. Ареал – Кавказ, Восточная и Средняя Европа, Балканский полуостров, Малая Азия [3]. В Саратовской области изредка встречается в Аткарском, Балашовском, Вольском, Калининском, Петровском, Новобурасском, Саратовском, Фёдоровском, Хвалынском районах. Обитает в разреженных лесах, по опушкам и кустарникам, в степях и на сухих луговинах [4, 5]. Популяции везде малочисленные.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, выпас скота, сбор населением как декоративного растения.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохраняется в заказнике «Моховое болото» в Новобурасском районе, на территории национального парка «Хвалынский»,



популяции представлены здесь небольшим числом особей. Культивируется в Ботаническом саду СГУ. Необходимы запрет сбора, сохранение целостности местообитаний, выявление новых местонахождений, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Губанов и др., 2002; 3. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Гербарии СГУ (SARAT, SARP).

Автор-составитель: М.В. Буланая.



ИРИС БОРОВОЙ – *Iris pineticola* Klokov



Категория и статус: I (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Короткокорневищный вегетативно мало-подвижный травянистый многолетник с удлинёнными столонообразными побегами, высотой 10–20 см. Корневище в верхней части одето волокнистыми остатками листовых влагалищ. Листья примерно равной длины со стеблем или несколько больше его, линейные или ланцетно-линейные. Цветков обычно два, они жёлтые, на коротких цветоножках. Наружные лепестки околоцветника эллиптические, внутренние – клиновидные. Трубка околоцветника длиннее завязи не более чем в два раза. Плод – трёхгранная коробочка с тремя глубокими продольными бороздами, овальная, к обоим концам заострённая, с очень коротким носиком [1, 2]. Цветёт в мае – июне.

Распространение и местообитание. Волго-Донской эндемик. Распространён на юге Восточно-Европейской



равнины. В Средней России встречается в Тамбовской, Пензенской, Курской, Воронежской областях [2, 3]. В Саратовской области отмечен в Аткарском, Балашовском, Самойловском районах. Произрастает по надлуговым террасам на песчаной почве [4, 5]. Популяции везде малочисленные.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, выпас скота, сбор населением.

Принятые и необходимые меры охраны. Культивируется в Ботаническом саду СГУ. Необходимы запрет сбо-

ра, сохранение целостности местообитаний, выявление новых местонахождений, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Губанов и др.,

2002; 3. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Гербарии СГУ (SARAT, SARP).

Автор-составитель: М.В. Буланая.

ИРИС НИЗКИЙ –

Iris pumila L.



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Короткокорневищный вегетативно малоподвижный травянистый многолетник высотой 10–15 см. На разветвлённом корневище образуются пучки побегов и широколинейных сизых листьев длиной до 10 см и шириной 10 мм. После цветения развиваются вдвое более широкие листья. Цветки обычно одиночные, сидящие на безлистном цветоносе, крупные, разнообразной окраски: жёлтые, голубые, фиолетовые, белые, фиолетово-коричневые и сочетания этих цветов. Трубка околоцветника в 3–5 раз длиннее завязи, тонкая, далеко выступающая над прицветником; наружные доли околоцветника вниз отогнутые, продолговато-эллиптические, уже и несколько короче внутренних долей, обратнойцевидных, внезапно суженных в ноготок. Плод – трёхгранная заострённая коробочка [1, 2]. Цветёт в конце апреля – начале мая.

Распространение и местообитание. Степной европейско-малоазиатский вид. Ареал охватывает Кавказ, юг и юго-восток Восточной Европы, Среднюю Европу, Средиземноморье, Малую Азию [3]. В Саратовской области встречается на степных участках в Хвалынском, Аткарском, Вольском, Красноармейском, Балаковском, Марксовском, Фёдоровском, Озинском, Ершовском, Саратовском,



Краснокутском, Краснопартизанском и некоторых других районах [4, 5].

Лимитирующие факторы. Плохо переносит расце- ливание, выпас скота. Сбор населением как декора- тивного растения.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [6]. Культивируется в Ботани- ческом саду СГУ. Сохраняется на территории памятни- ков природы в Аткарском, Вольском, Фёдоровском и других районах. Необходимы запрет сбора, сохранение целостности местообитаний, выявление новых место- нахождений, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Губанов и др., 2002; 3. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 4. Еле- невский и др., 2001; 5. Гербарии СГУ (SARAT, SARP); 6. Крас- ная книга РСФСР. Растения, 1988.

Автор-составитель: М.В. Буланая.

ИРИС СИБИРСКИЙ –

Iris sibirica L.

Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Вегетативно малоподвижный травянистый многолетник высотой 30–100 см с ползучим или восходя- щим корневищем, покрытым в верхней части бурыми ос- татками листьев. Стебель до 1 м высотой, прямостоячий, ветвистый, полый, в верхней части почти безлистный,

длиннее нижних листьев. Прикорневые листья узколиней- но-мечевидные, зелёные, 50–70 см длиной, стеблевые ли- стья в числе 3, небольшие, стеблеобъемлющие. Соцветие из 2–3 цветков. Наружные доли околоцветника продолго- вато-обратнойцевидные, отогнутые книзу, синие с фио- летовыми жилками, суженными к основанию в бледно- синий или желтоватый ноготок; внутренние лепестки тёмно-синие, почти одинаковой длины с наружными или немного короче их, эллиптически-обратнойцевидные.



Прицветники на верхушке перепончатые. Трубки околоцветника почти нет. Плод – продолговато-овальная коробочка, на верхушке без носика [1, 2]. Цветёт в мае – июне. Размножается семенным и вегетативным путём.

Распространение и местообитание. Луговой, евразийский вид [3]. В Саратовской области встречается в Вольском, Духовницком, Марковском, Саратовском, Хвалынском, Энгельском районах. Обитает на сырых пойменных и лесных лугах, в сырых разреженных колках, по опушкам [4, 5].

Лимитирующие факторы. Выпас скота, сбор населением как декоративного растения.

Принятые и необходимые меры. Культивируется в Ботаническом саду СГУ. Сохраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятников природы в ряде районов. Необходимы запрет сбора, сохране-



ние целостности местообитаний, выявление новых местонахождений, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Губанов и др., 2002; 3. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Гербарии СГУ (SARAT, SARP).

Автор-составитель: М.В. Буланая.

ИРИС СОЛЕЛЮБИВЫЙ – *Iris halophila* Pall.



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Короткокорневищный вегетативно малоподвижный травянистый многолетник с прямостоячим гладким стеблем высотой 70–100 см. Прикорневые листья ланцетно-линейные или почти мечевидные, превышающие стебель; стеблевые листья немногочисленные и короче прикорневых. Цветки в числе 2–4, бледно-жёлтые. Наружные лепестки околоцветника расширены наверху в эллиптическую пластинку, горизонтально отогнутую и переходящую в продолговато-линейный ноготок, внутренние лепестки – прямостоячие, обратноланцетные. Прицветники



тупые или островатые, листовидные, на верхушке и по краю сухоперепончатые, снаружи с выдающимися линиями и большей частью только шершаво опушённые. Плод

коробочка с шестью попарно сближенными острыми рёбрами, вытянутая в остроконечие [1]. Цветёт в мае июне.

Распространение и местообитание. Галофильно-луговой восточноевропейско-казахстанский вид. Распространён на Северном Кавказе, юге Западной Сибири, севере Казахстана [2]. В Саратовской области встречается на влажных засоленных местах на дне балок, вдоль рек в Самойловском, Балашовском, Хвалынском, Татищевском, Красноармейском, Аткарском, Саратовском районах [3, 4]. Популяции везде малочисленные.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, сбор населением на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Культивируется в Ботаническом саду СГУ. Необходимы запрет сбора, сохранение целостности местообитаний, выявление новых местонахождений, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 3. Еленевский и др., 2001; 4. Гербарии СГУ (SARAT, SARP).

Автор-составитель: М.В. Буланая.

ИРИС ТОНКОЛИСТНЫЙ – *Iris tenuifolia* Pall.



Категория и статус: 1 (Е) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Короткокорневищный вегетативно малоподвижный травянистый многолетник высотой 10–25 см, образует крупную и очень густую дерновину, окутанную многочисленными кожистыми влагалищами старых листьев. Листья очень жёсткие, гладкие. Цветонос двугранный, короткий, обычно двуцветковый. Околоцветник лиловый или светло-синий. Плод широкоэллипсоидальная коробочка с носиком, который значительно короче половины её длины [1]. Цветёт в конце апреля.

Распространение и местообитание. Панонско-заволжско-казахстанско-монгольский вид [2]. В Саратовской области обитает в песчаных степях, на песках приречных террас в Вольском, Самойловском, Перелюбском районах [3, 4].

Лимитирующие факторы. Выпас скота, сбор населением как декоративного растения.



Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы запрет сбора, сохранение целостности местообитаний, выявление новых местонахождений, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 3. Еленевский и др., 2001; 4. Гербарии СГУ (SARAT, SARP).

Автор-составитель: М.В. Буланая.

ШПАЖНИК ТОНКИЙ – *Gladiolus tenuis* Bieb.

Категория и статус: 1 (Е) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Клубнелуковичный вегетативно неподвижный травянистый многолетник. Клубнелуковица двойная, нижний клубень более крупный. Стебли внизу с двумя чешуевидными листьями, двумя-тремя листьями с хорошо

развитой пластинкой, наиболее широкие из которых обычно 1–2 см шириной, и двумя прицветниками, сильно уменьшенными, часто чешуевидными, на верхушке постепенно заострёнными. Колосья односторонние, с 2–12 относительно сближенными цветками; членики оси колосьев обычно 1–2 см длиной. Околоцветник 2,5–3,5 см длиной, розовый или розово-фиолетовый [1, 2]. Цветёт в конце июня – начале августа.

Распространение и местообитание. В основном



европейский, неморально-лесостепной вид [3]. В Саратовской области встречается в Ивантеевском, Самойловском, Саратовском, Хвалынском, Перелюбском районах. Произрастает на влажных лугах, опушках [3, 4, 5].

Лимитирующие факторы. Выпас скота, сбор населением.

Принятые и необходимые меры охраны. Выращивается в Ботаническом саду СГУ. Необходимы запрет сбора, сохранение целостности местообитаний, выявление новых местонахождений, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Губанов и др., 2002; 3. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 4. Еле-



невский и др., 2001; 5. Гербарии СГУ (SARAT, SARP).

Автор-составитель: М.В. Буланая.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

ВЕНЕРИН БАШМАЧОК НАСТОЯЩИЙ – *Cypripedium calceolus* L.



Категория и статус: I (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Травянистый корневищный многолетник высотой 15–45 см. Листья продолговато-эллиптические или широколанцетные. Цветки неправильные; губа светло-жёлтая, вздутая в виде башмачка; прочие лепесточки околоцветника красновато-бурые, ланцетные, до 6 см длиной [1]. Плод – коробочка. Семена очень мелкие. Размножение семенное и вегетативное. При прорастании семян необходимо присутствие в почве грибов-симбионтов. Зацветает на 15–17-й год [2]. Цветёт в конце мая – начале июня.

Распространение и местообитание. Ареал – Средняя и Атлантическая Европа, Малая, Центральная и Восточная Азия [1]. В России – европейская часть, Кавказ,



Сибирь, Дальний Восток [3]. В Саратовской области отмечен в Базарно-Карабулакском [4, 5, 6], Вольском [1, 4, 6, 7, 8], Саратовском [1, 7], Хвалынском [4, 5] районах. Обитает в лиственных и смешанных лесах, по кустарникам, очень редко и малочисленными группами [9].

Лимитирующие факторы. Особенности семенного

размножения, приуроченность к лесным фитоценозам, находящимся на юго-восточной границе их распространения в Европе; нарушение местообитаний и целостности фитоценозов; уничтожение растений при вырубке леса; сбор растений населением в букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [10]. Сохраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятников природы «Урочище Серебряков овраг» в Вольском районе и

«Фрагмент бореальной флоры в степной зоне» в Базарно-Карабулакском районе. Необходимо выявление, изучение и охрана всех местонахождений и популяций вида, дополнительная организация памятников природы.

Источники информации: 1. Флора Юго-Востока... Т. 3, 1929; 2. Белоусова и др., 1979; 3. Флора СССР. Т. 4, 1935; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Забалуев и др., 2001; 6. Киреев, 1993; 7. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 8. Худякова, 1986; 9. Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; 10. Красная книга РСФСР. Растения, 1988.

Автор-составитель: Л.П. Худякова.

ГАММАРБИЯ БОЛОТНАЯ – *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze



Категория и статус: 1(Е) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Корневищный стеблеклубневой вегетативно подвижный травянистый многолетник. Ежегодно образующийся продолговато-эллиптический клубень одет листовыми влагалищами. Стебель тонкий, 6–20 см высотой. Прикорневых листьев два, реже три, они толстоватые, эллиптические, до 3 см длиной и 5–10 см шириной. В пазухе верхнего листа закладывается клубнелуковица будущего года, отчего основание его вздуто. Цветки мелкие, желтовато-зелёные, с губой, обращённой вверх вследствие скручивания цветоножки. Соцветие – прямая многоцветковая кисть до 12 см длиной. Плод – коробочка [1, 2]. Цветёт в июле – августе.

Распространение и местообитание. Болотный европейско-сибирский вид [2, 3]. В Саратовской области встречается в Лысогорском районе, обитает на сфагновых и осоково-сфагновых болотах [4, 5]. Популяция малочисленная.



Лимитирующие факторы. Биологические особенности, приуроченность к специфическим условиям обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение целостности местообитаний, выявление новых местонахождений, изучение биологии и экологии вида, организация памятников природы.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Губанов и др., 2002; 3. Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Гербарии СГУ (SARAT, SARP), МГПУ (MOSP).

Автор-составитель: Ю.И. Буланый.

ГНЕЗДОВКА ОБЫКНОВЕННАЯ – *Neottia nidus-avis* (L.) Rich.

Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Многолетнее сапрофитное растение. Корневище почти горизонтальное, всё покрытое многочисленными, частыми, толстыми, друг к другу прилегающими корнями, образующими гнездообразное скопление. Всё

растение светло-серовато-бурое или жёлто-буроватое. Стебель 20–60 см высотой, толстый, голый, с 4–6 чешуевидными прижатыми листьями. Соцветие 9–18 см длиной, многоцветковое, снизу редкое, кверху густое, с совершенно голой осью. Прицветники линейно-ланцетные, заострённые, 4–8 мм длиной, длиннее толстоватых скрученных цветоножек, но короче цветков. Цветки буроватые, с медовым запахом; листочки наружного круга околоцветника



обратнойцевидные или почти эллиптически-ромбические, тупые, длиной 4–6, шириной 3–4 мм, листочки внутреннего круга чуть покороче; губа более тёмная, серовато-бурая, от основания до места разделения на лопасти продолговатая: лопасти её сердцевидно-продолговатые, расходящиеся, на конце тупые. Завязь в период цветения 4–8 мм длиной, обычно голая. Коробочка с 6 продольными валиками [1, 2, 3, 4]. Цветёт в мае–июле.

Распространение и местообитание. Ареал Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Восточная Европа, Балканский полуостров и Малая Азия, Кавказ, в России – европейская часть и Западная Сибирь [2]. В Саратовской области встречается в Татищевском, Саратовском, Воскресенском, Красноармейском, Хвалынском, Вольском и Базарно-Карабулакском районах [4, 5]. Обитает в тенистых лиственных и смешанных лесах.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесных массивов и уничтожение лесной подстилки, верхних слоёв почвы, изменение видового состава грибов.



Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимы поиск новых мест произрастания на других охраняемых территориях, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора СССР. Т. 4, 1935; 3. Флора Юго-Востока... Т. 1, 1927; 4. Гербарий СГУ (SARAT); 5. Конспект флоры... Ч. 4, 1983.

Авторы-составители: М.В. Степанов, Е.А. Архипова.

ДРЕМЛИК БОЛОТНЫЙ – *Epipactis palustris* (L.) Crantz



Категория и статус: I (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Травянистый многолетник высотой до 30–45 (70) см. Междоузлия корневища удлинены. Листья голые, продолговатые или широколанцетные, на верхушке заострённые, прямостоячие, длиной 6–15 и шириной 2,5–3,5 см; верхние – более мелкие. Соцветие – кисть с повислыми пепельно-зелёными цветками. Внутренние доли око-



лоцветника на верхушке белые, внизу с внутренней стороны красноватые; губа 1–1,5 см длиной, голая, беловатая, с пурпуровыми волосками [1]. Цветёт в июне – июле.

Распространение и местообитание. Европейский и западноазиатский вид [1]. В России распространён в европейской части, на Кавказе, в Сибири [1, 2]. В Саратовской области отмечен в Базарно-Карабулакском [3, 4], Вольском [4], Лысогорском [4], Новобурасском [3, 4], Хвалынском [4], Саратовском [5] районах. Растёт по болотам, болотистым кустарникам и сырым лугам, единично или очень немногочисленными популяциями.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к ред-

ким на Юго-Востоке европейской части России типам растительных сообществ. Выпадает из фитоценозов в случаях повторных длительных засушливых периодов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятника природы «Моховое болото» в Новобурасском районе. Необходимо выявление новых и сохранение всех местообитаний и местонахождений вида и организация памятников природы.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 4, 1935; 2. Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; 3. Киреев, 1993; 4. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 5. Флора Юго-Востока... Т. 1, 1927.

Автор-составитель: Л.П. Худякова.

ДРЕМЛИК ЗИМОВНИКОВЫЙ – *Epipactis helleborine* (L.) Crantz



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Травянистый корневищный многолетник высотой до 60 см. Стебель зелёный. Листья овальные, длиной до 10 см. Соцветие – однобокая кисть до 40 см с 12–50 цветками. Цветки длиной до 1,5 см с медовым или ванильным ароматом, от жёлто-зелёных до вишнёвых. Губа без шпорца, двураздельная. Опыление насекомыми, реже самоопыление. Цветёт в июне – июле.

Распространение и местообитание. Ареал – Западная Европа, Средняя и Малая Азия, Иран. В России – европейская часть, Кавказ, Сибирь. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском [1, 7], Вольском [2, 3], Новобурасском [1], Красноармейском [4], Хвалынском [5, 6], Саратовском [5, 8, 9, 10] районах. Обитает в широколиственных и сосново-широколиственных лесах.

Лимитирующие факторы. Приуроченность данного неморального вида к лесным фитоценозам, находящимся в Саратовской области на границе их распространения; нарушение местообитаний (осветление) и гибель растений при землепользовании (вырубка леса, выпас скота и сенокошение в приопушечной части леса); вытаптывание; сбор цветов в букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохраняется на территории национального парка «Хвалынский»,



памятников природы «Фрагмент бореальной флоры в степной зоне», «Урочище Серебряков овраг», «Урочище Кутейников дол», «Урочище Гремучий дол», «Меловые склоны с растениями-кальцефилами у с. Тепловка» в Вольском районе, «Урочище Гора Белая» в Хвалынском районе. Необходимы сохранение фитоценозов с дремликом зимовниковым, ограничение и исключение некоторых видов землепользования в местах его произрастания, выявление новых местонахождений для уточнения его ареала; изучение биологии.

Источники информации: 1. Березуцкий и др., 2002; 2. Забалуев и др., 2001; 3. Исаева, 1999; 4. Киреев, 1993; 5. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 6. Решетникова, 2000; 7. Шилова, 1986; 8. Гербарий СГУ (SARAT); 9. Гербарий Ботанического сада СГУ; 10. Худякова, неопubl. данные.

Автор-составитель: Л.П. Худякова.

ДРЕМЛИК ТЁМНО-КРАСНЫЙ – *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Bess.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Травянистый корневищный многолетник высотой до 30 см. Стебель красноватый, снизу чешуйчатый. Листья яйцевидно-ланцетные, влагалищные. Соцветие кистевидное. Цветки тёмно-лиловые, иногда коричневатые, с запахом ванили или гвоздики. Листочки околоцветника яйцевидные, длиной до 7 мм; губа короче других листочков околоцветника. Плод – коробочка. Цветёт в июне – июле.

Распространение и местообитание. Евроазиатский вид с восточной границей распространения в Западной Сибири. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском [1], Балтайском [1], Вольском [1], Хвалынском [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7], Красноармейском [1], Саратовском [1] районах. Растёт в лесах, чаще хвойных, иногда на опушках, преимущественно на меловых склонах. Популяции редки и немногочисленны.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к специфическим местообитаниям и фитоценозам, находящимся на границе распространения; естественная эрозия меловых склонов и разработка карьеров при добыче мела.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохраняет-



ся на территории национального парка «Хвалынский», памятников природы «Урочище Гора Белая» в Хвалынском районе, «Урочище Серебряков овраг» и «Меловые склоны с растениями-кальцефилами у с. Тепловка» Вольского района. Необходимы выявление новых и сохранение всех имеющихся местообитаний вида и фитоценозов с его участием; ограничение разработок меловых карьеров; организация памятников природы; изучение биологии вида.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 2. Забалуев и др., 2001; 3. Еленевский и др., 2001; 4. Худякова, 1990; 5. Мичурин, Худякова, 1994; 6. Гербарий Ботанического сада СГУ; 7. Гербарий СГУ (SARAT).

Автор-составитель: Л.П.Худякова.

КОКУШНИК ДЛИННОРОГИЙ – *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.

Категория и статус: 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Травянистый многолетник высотой 25–65 см с пальчатым четырёх-шестилопастным клубнем. Стебель внизу одет буроватыми влагалищами, выше – листья удлинённо-ланцетные или широколинейные, длиной 20–25 см, сближенные; верхние листья мелкие, переходящие в прицветники, нижние – длиннее, верхние – короче цветка, с 3 жилками. Соцветие – цилиндрический густой многоцветковый колос длиной 6–15 см. Цветки лиловые или светло-розовые, с запахом гвоздики; 2 внутренних широкояйцевидных листочка вместе с яйцевидным средним наружным сближены в шлем; губа ромбовидная, с 3 тупыми лопастями и серповидно-изог-

нутым шпорцем; завязь скрученная. Опыление насекомыми, реже – самоопыление [2]. Цветёт в июне.

Распространение и местообитание. Ареал – Европа, Малая Азия, Иран, Монголия, Китай, Япония. В России – лесная зона европейской части, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток. В Саратовской области отмечен в Аткарском [1, 2], Базарно-Карабулакском [2, 3, 4, 7, 8], Вольском [1, 5, 6], Хвалынском [1, 2, 7, 8], Саратовском [1, 2] районах. Произрастает в лиственных и сосновых лесах, на лесных полянах. Предпочитает известковые почвы.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к редким лесным фитоценозам, находящимся на пределе их распространения, и эдафическая приуроченность; чувствительность к рекреационной нагрузке. Сбор в букеты населением.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходи-



димы выявление местонахождений и сохранение местообитаний и популяций вида с прекращением вырубок леса и выделением охраняемых природных территорий в ранге памятников природы, изучение биологии вида.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 2. Флора Юго-Востока... Т. 3, 1929; 3. Буланый, Киреев, 2000; 4. Киреев, 1993; 5. Брехов, 2000; 6. Еленевский и др., 2001; 7. Шилова, Панин, 2002; 8. Гербарий Ботанического сада СГУ.

Автор-составитель: Л.П. Худякова.



ЛЮБКА ДВУЛИСТНАЯ – *Platanthera bifolia* (L.) Rich.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Травянистый многолетник, высотой 25–40 см, с двумя эллипсоидальными или овальными клубнями. Два нижних листа почти супротивные, продолговато-яйцевидные или эллиптические, длиной 8–18 и шириной 3–7 см; прочие – мелкие, ланцетные. Соцветие – кисть из 6–25 белых цветков с приятным ароматом, особенно ночью. Средний наружный листочек околоцветника сближен с 2 внутренними в шлем; губа линейная, с цельной узенькой верхушкой; шпорец тонкий, изогнутый. Опыляется ночными бабочками. Плод – коробочка. Размножается семенами, прорастающими только в присутствии микоризы грибов. Цветёт в мае – июле. Зацветает на 6–11-й год.

Распространение и местообитание. Ареал – Европа, Малая Азия. В России – лесная и лесостепная зоны европейской части, Сибирь, Северный Кавказ. В Саратовской области отмечен в Правобережье: Аткарском [1], Балтайском [1, 2], Базарно-Карабулакском [1, 2, 3, 8, 9], Вольском [1, 4, 5],



Красноармейском [6], Саратовском [1], Хвалынском [1, 7] районах. Обитает в смешанных и широколиственных лесах. Популяции встречаются редко и немногочисленны [3].

Лимитирующие факторы. Биологические особенности, в частности, семенное размножение; приуроченность к лесным фитоценозам, находящимся на границе их распространения; изменение и нарушение местообитаний при вырубке леса; сбор цветов и корней населением.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняет-

ся на территории национального парка «Хвалынский», памятников природы «Фрагмент бореальной флоры в степной зоне», «Урочище Серебряков овраг» в Вольском районе. Необходимы выявление и сохранение всех местонахождений вида и организация на этих территориях новых памятников природы.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 2. Шилова, 1986; 3. Шилова, 2000; 4. Брехов, 2000; 5. Худякова, 1986; 6. Решетникова, 2000; 7. Забалуев и др., 2002; 8. Киреев, 1993; 9. Гербарий СГУ (SARAT).

Авторы-составители: Л.П. Худякова, О.Н. Давиденко.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ДЛИННОЛИСТНЫЙ – *Dactylorhiza longifolia* (L. Neum.) Aver



Категория и статус: 1 (Е) вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Травянистый прямостоячий многолетник с 3–5 отдельными корневищными сплюснутыми клубнями и полым стеблем, высотой (15)30–60 см. Листья в числе (4)5–6, продолговато-ланцетные, заострённые, мелкопятнистые; нижние два листа до 20 см длиной и 3–7 см шириной. Верхние листья достигают основания колоса, линейно-ланцетные, без пятен, заострённые. Цветки собраны в густой многоцветковый колос (3–9,5 см длиной) с линейно-ланцетными прицветниками длиннее цветков. Цветки фиолетово-пурпурные, 3,5 см длиной и 5,25 мм шириной. Губа округло-ромбическая, до 9 мм длиной, цельная или трёхлопастная, с тёмно-фиолетовыми пятнышками; боковые лопасти её полукруглые, узкие, вниз отклонённые, средняя – яйцевидно-треугольная, тупая, длиннее боковых. Наружные листочки околоцветника яйцевидно-ланцетные, тупые; средний – вогнутый, 7–9 мм длиной; боковые – неравнобокие, 3–10 мм, с тёмными пятнышками. Шпорец конический, туповатый, вниз обращённый, до 9 мм длиной [1, 2, 3]. Цветёт в июне–июле.

Распространение и местообитание. Евро-сибирский вид с дизъюнктивным ареалом. Распространён от северных



областей европейской части России до центральных, от Прибалтики до Западной Сибири, от Скандинавии до Атлантической Европы [2, 3]. В Саратовской области отмечен лишь в Краснокутском районе на болотистом лугу [4, 5].

Лимитирующие факторы. Распашка и мелиорация земель.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [6]. Охраняется на территории заказника «Дьяковский», популяции представлены небольшим числом особей. Необходимы контроль за состоянием популяций, выявление новых местонахождений.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; 3. Флора СССР. Т. 4, 1935; 4. Киреев, 2000; 5. Гербарий Ботанического сада СГУ; 6. Красная книга РСФСР. Растения, 1988.

Автор-составитель: Т.Б. Решетникова.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК КРОВАВЫЙ – *Dactylorhiza cruenta* (O.F. Muel.) Soó

Категория и статус: 1 (Е) вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Травянистый многолетник с 2–4 отдельными сплюснутыми клубнями, высотой 11–35 см, стебель по-

лый, доверху олиственный 3–5 косо вверх стоячими широколанцетными листьями (6–13 см длиной) с мелкопятнистыми фиолетовыми пятнами, как и прицветники. Верхние листья более мелкие и узкие, превышают основание колоса. Мелкие фиолетово-пурпурные цветки собраны в густой многоцветковый колос 3–10 см длиной, с отклонёнными ланцетными прицветниками до 3 см шириной; нижние прицветни-



ки длиннее цветков, верхние равны им. Губа с рисунком из фиолетовых пятнышек и линий 4–5 мм длиной, ромбически округлая цельная или со средней лопастью в виде зубчика, по краю городчато-зубчатая. Наружные листочки околоцветника яйцевидно-продолговатые, 5–8 мм длиной; средний листочек вогнутый, боковые равнобокие, с немногочисленными пятнышками. Шпорец 5–9 мм длиной, конический, немного длиннее завязи, едва превышает пластинку губы. Размножается семенами [1, 2, 3, 4]. Цветёт в июне–июле.

Распространение и местообитание. Евразийский вид на южном пределе распространения. Произрастает на сырых болотистых лугах, лесных полянах и в зарослях кустарников Средней и Восточной Европы, Скандинавии, Средиземноморья, Западной и Восточной Сибири [1, 3, 4]. В Саратовской области отмечена единственная популяция, в Краснокутском районе на увлажнённом луговом ценозе [5, 6].

Лимитирующие факторы. Распашка и мелиорация земель, сбор населением в букеты.



Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Дьяковский», где популяции представлены небольшим числом особей. Необходимы контроль за состоянием популяций, выявление новых местонахождений и выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Губанов и др., 2002; 2. Маевский, 1964; 3. Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; 4. Флора СССР. Т. 4, 1935; 5. Киреев, 2000; 6. Гербарий Ботанического сада СГУ.

Автор-составитель: Т.Б. Решетникова.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК МЯСОКРАСНЫЙ – *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Травянистый многолетник высотой 25–60 см с глубокопальчатораздельным клубнем. Стебель у основания с чешуеподобными мелкими листочками. Листья линейные, нижние – длиной до 25 см, более широкие, с башлыкообразной верхушкой. Соцветие колосовидное, компактное, длиной до 15 см. Цветки фиолетово-красные; губа ромбовидная, зубчатая, с тёмными точками и полосками; шпорец конусовидно-цилиндрический. Плод – ко-



робочка. Цветёт в мае – июне. Зацветает на 10–18-й год. Размножается семенами.

Распространение и местообитание. Бореальный евразийский вид, распространён в Европе, Средиземноморье, Иране [1]. В России – в европейской части, на Кавказе и в Западной Сибири [1, 2]. В Саратовской области отмечен в Аткарском [3, 4], Балашовском [3], Базарно-Карабулакском [3], Лысогорском [3], Саратовском [4, 5], Хвалынском [4, 5], Новобурасском [6] и Краснокутском [7] районах. Произрастает на сырых лугах, заболоченных лесных полянах и в кустарниках. Встречается редко, популяции малочисленны.

Лимитирующие факторы. Биологические особенности: приуроченность к редким интразональным местообитаниям и типам фитоценозов, находящимся на границе их распространения. Исчезает при нарушении местообита-

ний, изменении режима увлажнения в засушливый период. Уничтожается при сборе соцветий населением.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятника природы «Моховое болото» в Новобурасском районе. Необходимы выявление, уточнение и охрана местонахождений и популяций вида в ранге памятников природы и заказников, изучение биологии и мониторинг популяций.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 4, 1935; 2. Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; 3. Еленевский и др., 2001; 4. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 5. Флора Юго-Востока... Т. 3, 1929; 6. Киреев, 1993; 7. Киреев, 2000.

Автор-составитель: Л.П. Худякова.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ФУКСА – *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó



Категория и статус: I (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Травянистый многолетник высотой 16–65 см с двух-четырёхлопастным клубнем. Листья с фиолетово-коричневыми пятнами; нижний лист – обратнояйцевидный; самые верхние – узколинейно-ланцетные. Соцветие – густой колос длиной 3–14 см. Прицветники короче цветков. Цветки розовато-лилово-фиолетовые; губа округло-ромбическая, трёхлопастная, с фиолетовым рисунком; шпорец цилиндрический, прямой, длиной 6–8 мм. Плод – коробочка [1]. Цветёт в июне (начале июля). Зацветает на 8–11-й год.

Распространение и местообитание. Бореальный вид. Ареал – Европа, Монголия [1]. В России – в лесной и частично лесостепной зонах европейской части и в Сибири [2]. В Саратовской области встречается в некоторых районах Правобережья: Аткарском [3], Базарно-Карабулакском [4], Вольском [5], Новобурасском [6], Саратовском [5], Хвалынском [5]. Обитает в сырых лесах и на заболоченных лугах.

Лимитирующие факторы. Биологические особенности. Приуроченность к редким интразональным мес-



тообитаниям и типам фитоценозов, находящимся на границе их распространения. Страдает от изменения режима увлажнения при длительных засухах.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятника природы «Моховое болото» в Новобурасском районе. Необходимы выявление и уточнение местонахождений и сохранение всех фитоценозов и популяций вида на охраняемых природных территориях с заповедным режимом.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 4, 1935; 2. Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; 3. Еленевский и др., 2001; 4. Шилова, 1986; 5. Флора Юго-Востока... Т. 3, 1929; 6. Киреев, 1993.

Автор-составитель: Л.П. Худякова.

**ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК
ДЛИННОЛИСТНЫЙ –
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch**



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Травянистый корневищный многолетник высотой 15–50 см. Листья расположены двурядно, линейно-ланцетные, длиной 7–16 см. Соцветие кистевидное, из 3–20 белых цветков. Внешние листочки околоцветника яйцевидные, внутренние – ланцетовидные, сформированные в губу; передняя доля губы на конце золотисто-жёлтая. Опыление пчёлами. Плод – коробочка. Размножение преимущественно семенами, прорастающими только в присутствии микоризы грибов-симбионтов [1]. Цветёт в мае – июне.

Распространение и местообитание. Ареал дизъюнктивный. Охватывает Европу, Средиземноморье, Малую Азию, Иран, Гималаи, Индию, Корею, Японию [1]. В России – среднюю полосу европейской части, Урал [1, 2]. В Саратовской области отмечен в Базарно-Карабулакском районе [3, 4, 5]. Обитает в лиственных лесах и реликтовых сосняках, чаще на карбонатной почве. Встречается очень редко. Популяции очень малочисленны и имеют тенденцию к сокращению.

Лимитирующие факторы. Специфика биологии,



приуроченность к лиственным и хвойным лесам, находящимся на границе их распространения; нарушение местообитаний, целостности фитоценозов и уничтожение при вырубке леса; сбор растений населением; дефицит влаги в засушливые годы.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [6]. Необходимы выявление, изучение и охрана всех местонахождений популяций вида и выделение их в охраняемые территории в ранге памятников природы.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 4, 1935; 2. Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; 3. Еленевский и др., 2001; 4. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 5. Флора Юго-Востока... Т. 3, 1929; 6. Красная книга РСФСР. Растения, 1988.

Автор-составитель: Л.П. Худякова.

**ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК КРАСНЫЙ –
Cephalanthera rubra (L.) Rich.**



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Травянистый корневищный многолетник высотой 25–30 см. Листья продолговатые, длиной 5–12 см. Соцветие кистевидное, из 4–8(10) лилово-розовых цветков; наружные листочки околоцветника ланцетовидные, до 2,5 см длины, внутренние – короче; губа по длине равна



наружным листочкам околоцветника. Плод – коробочка. Размножение семенное и вегетативное, но преимущественно семенное. При прорастании семян необходимо присутствие грибов-симбионтов. Цветёт в мае – июне.

Распространение и местообитание. Ареал – Европа, Средиземноморье, Малая Азия и Иран; в России – центр европейской части, Поволжье, Приуралье и Северный Кавказ. В Саратовской области встречается очень редко в Вольском [1], Новобурасском [2, 3], Хвалынском [4, 5, 7, 8, 10, 11], Саратовском [6] районах. По Саратовской области, вероятно, проходит юго-восточная граница ареала. Ареал сужается. Произрастает в хвойных, смешанных и лиственных лесах и по кустарникам на карбонатной почве. Численность популяций незначительна и неустойчива.

Лимитирующие факторы. Биологические особенности, приуроченность к фитоценозам хвойных и смешанных лесов, находящихся на границе их распространения;

нарушение местообитаний, целостности фитоценозов и уничтожение при вырубке леса; сбор растений в букеты населением; дефицит влаги в засушливые годы; вытаптывание на экологических тропках.

Принятые и необходимые меры охраны. Включён в Красную книгу РСФСР [9]. Сохраняется на территории национального парка «Хвалынский», памятников природы «Урочище Серебряков овраг» и «Меловые склоны с растениями-кальцефилами у с. Тепловка» в Вольском районе. Необходимы выявление, изучение и охрана в ранге памятников природы всех мест произрастания вида.

Источники информации: 1. Еленевский и др., 2001; 2. Киреев, 1993; 3. Киреев, 2001; 4. Буланый и др., 2002; 5. Забалуев и др., 2002; 6. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 7. Мичурин, Худякова, 1994; 8. Худякова, 1990; 9. Красная книга РСФСР. Растения, 1988; 10. Гербарий Ботанического сада СГУ; 11. Гербарий СГУ (SARAT).

Автор-составитель: Л.П. Худякова.

ЯТРЫШНИК БОЛОТНЫЙ – *Orchis palustris* Jacq.



Категория и статус: 1 (Е) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Травянистый многолетник высотой 30–60 см с овальным (эллипсоидальным) клубнем. Листья линейные и линейно-ланцетные, заострённые, длиной до 15 см. Соцветие редкий колос длиной до 20 см. Цветки лилово-пурпуровые. Прицветники с 3–5 жилками. Губа белая с пурпуровыми пятнами. Средний листочек наружного края околоцветника и 2 листочка внутреннего круга сложены в шлем; губа обратной-цевидная, неглубоко трёхлопастная; средняя лопасть широкая, выемчатая, немного длиннее боковых; шпорец почти прямой; завязь сидячая, скрученная [1]. Цветёт в мае – июне.

Распространение и местообитание. Ареал – Европа, Средиземноморье, Средняя и Малая Азия, Иран. В России – европейская часть, Кавказ [1, 2]. В Саратовской области отмечен в Базарно-Карабулакском [3, 4], Вольском [3, 4], Краснокутском [5] и Хвалынском [3, 4] районах. Произрастает на влажных лугах и болотах. Встречается редко. Популяции малочисленны и неустойчивы.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к редким интразональным для территории области местообитаниям и фитоценозам; высыхание местообитаний из-за вы-



рубки лесов и распашки лугов, приводящее к сокращению численности и выпадению вида из фитоценозов.

Принятые и необходимые меры охраны. Включён в Красную книгу РСФСР [6]. Охраняется в национальном парке «Хвалынский». Необходимы уточнение и выявление мест произрастания и сохранение местообитаний вида с прекращением там вырубки лесов и распашки лугов; организация охраняемых территорий в ранге памятников природы, а на Приерусланских песках – в ранге ландшафтно-биологического заказника с установлением в них заповедного режима.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 4, 1935; 2. Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; 3. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 4. Флора Юго-Востока... Т. 3, 1929; 5. Киреев, 2000; 6. Красная книга РСФСР. Растения, 1988.

Автор-составитель: Л.П. Худякова.

ЯТРЫШНИК КЛОПОНОСНЫЙ – *Orchis coriophora* L.



Категория и статус: I (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Травянистый многолетник с прямостоячим олистенным до середины стеблем 15–40(50) см высотой и эллипсоидальными клубнями до 2,4 см длиной. Листья в числе 4–8, линейно-ланцетные, длиной 3,5–13 и шириной 0,4–1,5 см, тупозаострённые. Грязно-коричнево-пурпурные цветки собраны в цилиндрический колос до 14 см длиной, с запахом лесных клопов, с линейно-ланцетными, заострёнными, по краю пурпурными прицветниками (до 2 см длиной). Пять наружных узколинейных листочков околоцветника длиной 5–9 мм, образующие клювовидный прямостоячий шлем, при основании спаяны. Губа 3–6,5 мм длиной, оливкового цвета, при основании беловатая, с пурпуровыми крапинками, трёхлопастная, по краю с немногими неравными зубчиками. Боковые лопасти губы короткие, туповатые, почти равны средней цельной продолговато-ромбической лопасти. Шпорец 4–6(8) мм длиной, цилиндрически-конический, заострённый, согнутый. Размножение семенами [1, 2, 3, 4]. Цветёт в конце мая – июне.

Распространение и местообитание. Западноевропейский вид, распространённый в южной половине Западной Европы, реже в Прибалтике, Белоруссии, на Украине, Кавказе и в Малой Азии. В России встречается на западе ев-



ропейской части и Северном Кавказе [1, 3, 4]. В Саратовской области отмечен лишь в Краснокутском районе в разнообразных сыроватых луговых ценозах [5, 6].

Лимитирующие факторы. Распашка и мелиорация земель, сбор населением как лекарственного сырья и в букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [7]. Охраняется на территории заказника «Дьяковский», популяции представлены небольшим числом особей. Необходимы контроль за состоянием популяций, так как вид выдерживает умеренный выпас [5], выявление новых местонахождений и выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Губанов и др. 2002; 2. Маевский, 1964; 3. Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; 4. Флора СССР. Т. 4, 1935; 5. Киреев, 2000; 6. Гербарий Ботанического сада СГУ; 7. Красная книга РСФСР. Растения, 1988.

Автор-составитель: Т.Б. Решетникова.

ЯТРЫШНИК ОБОЖЖЁННЫЙ – *Orchis ustulata* L.

Категория и статус: I (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Многолетнее травянистое растение 15–45 см высотой. Клубни яйцевидные, реже почти шаровидные, 1–1,7 см длиной, 0,7–1 см толщиной. Стебель на $\frac{2}{3}$ своей высоты облиственный, выше – с листовидными заострёнными влагалищами. Листья продолговато-ланцетные, к основанию суженные, на конце туповатые, сразу сужены в маленькое остроконечие, слегка отклонённые, длиной 3–8 и шириной 0,5–1,5(2) см. Цветки мелкие, с медовым запахом, шлем черновато-пурпурный, туповатый, внутренние листочки околоцветника розовые, губа светло-розовая

или беловатая с пурпурными пятнышками, шпора белая; наружные листочки околоцветника яйцевидные, боковые – неравнобокие, немного длиннее среднего; 2 листочка внутреннего круга линейно-продолговатые, губа немного длиннее наружных листочков, 4–5 мм длиной, с двумя продолговато-линейными, тупыми, отходящими от её основания боковыми долями и спереди с постепенно расширяющейся короткодвулопастной средней долей, лопасти которой притуплены и слегка зубчатые. Шпора очень короткая, 1 мм длиной, тупая, вниз направленная и слегка дуговидно согнутая. Соцветие – многоцветковый цилиндрический густой колос, 3–10 см длиной, 1–2 см в диаметре. Прицветники ланцетные, с одной жилкой, заострённые, 3–4 мм длиной, лиловые [1]. Цветёт в июне – июле.

Распространение и местообитание. Ареал – Сканди-



навия, Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, Балканский полуостров, Малая Азия, Кавказ. В России распространён в ряде регионов европейской части, Предкавказье, Западной Сибири [1, 2]. В Саратовской области обнаружен в Аткарском, Вольском и Хвалынском районах [3, 4]. Произрастает на лесных лугах.

Лимитирующие факторы. Сбор населением, уничтожение типичных местообитаний (вырубка и антропогенная трансформация лесов).

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [5]. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский», популяция представлена единичными особями. Необходимы поиск новых популяций, организация в местах произрастания заказников и памятников природы.



Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 4, 1935; 2. Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; 3. Шилова, неопubl. данные; 4. Березуцкий и др., 2003; 5. Красная книга РСФСР. Растения, 1988.

Авторы-составители: И.В. Шилова, А.В. Панин.

ЯТРЫШНИК ШЛЕМОВИДНЫЙ – *Orchis militaris* L.



Категория и статус: 1 (Е) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Травянистый многолетник с прямостоячим облиственным стеблем высотой 20–45(50) см, с двумя яйцевидными цельными корневыми клубнями. Листья продолговато-эллиптические, тупые, к основанию суженные, длиной до 18 и шириной до 5 см. 3–5 листьев сосредоточены в нижней части стебля, блестящие. Светло-розовые цветки с маленькими чешуевидными фиолетовыми прицветниками собраны в густое пирамидальное колосовидное соцветие до 10 см длиной. Пять наружных листочков околоцветника сложены вверх шлемом; губа 10–14 мм дли-



ной, при основании беловатая с пурпурными крапинками, с линейными боковыми долями и более крупной срединной – обратносердцевидной, на конце двухлопастной. Шпорец 4–6 мм длиной, вдвое короче завязи, бледно-ро-

зовый, узкоцилиндрический, слабосогнутый. Размножение семенами [1, 2, 3, 4]. Цветёт в конце мая – июне.

Распространение и местообитание. Распространён почти повсеместно в Европе (в том числе Прибалтике, Скандинавии, Средиземноморье, европейской части России, Крыму), на Кавказе, в Малой Азии, Иране, Северо-Западном Китае, Монголии, в Сибири до Якутии [1, 3, 4, 5]. В Саратовской области отмечен в Вольском [6] и Краснокутском районах [7]. Обитает на сыроватых и сухих лугах, в светлых лесах, на лесных полянах.

Лимитирующие факторы. Распашка и мелиорация земель, выпас скота, внесение удобрений, загрязнение, сбор населением как лекарственного сырья и в букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [5]. Охраняется на территории заказника «Дьяковский», где популяции представлены небольшим числом особей. Необходимы контроль за состоянием популяций, выявление новых местонахождений и выращивание в Ботаническом саду СГУ. Следует запретить сбор корневых клубней в качестве лекарственного сырья, сенокосение, распашку лугов.

Источники информации: 1. Губанов и др., 2002; 2. Маевский, 1964; 3. Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; 4. Флора СССР. Т. 4, 1935; 5. Красная книга РСФСР. Растения, 1988; 6. Гербарии СГУ (SARAT), Ботанического сада СГУ; 7. Киреев, 2000.

Автор-составитель: Т.Б. Решетникова.

Класс Двудольные – Magnoliopsida

Семейство Ивовые – Salicaceae

ИВА РОЗМАРИНОЛИСТНАЯ – *Salix rosmarinifolia* L.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Низкий листопадный двудомный кустарник высотой 0,3–2,5 м с многочисленными тонкими прутьевидными, вверх направленными ветвями. Листья узколанцетные, в 5–10 раз длиннее ширины, или продолговато-ланцетные, заострённые, цельнокрайние, сверху тёмно- или серо-зелёные, с коротким пушком, снизу серебристо-тонкошелковистые, молодые шелковисто-опушённые с обеих сторон, на коротких черешках длиной 2–5 мм. Прилистники узколанцетные, скоропадающие; часто отсутствуют. Серёжки развиваются раньше листьев, почти сидячие, густоцветковые, небольшие, шаровидные. В мужских яйцевидных до 2 см длиной серёжках две красноватые тычинки; в пестичных (женских) короткоцилиндрических – пурпурное рыльце завязи. Прицветные чешуи почти чёрные. Плоды – пурпурно-розовые опушённые коробочки 4–5 мм длиной. Размножается семенами и вегетативно [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]. Цветёт с конца апреля по май.

Распространение и местообитание. Имеет обширный ареал в Европе, России, Казахстане, Средней Азии. Вид приурочен к борovým пескам, торфяным болотам, лугам, зарослям кустарников [2, 3, 5, 6, 7, 8]. В Саратовской области отмечен в Новобурасском, Базарно-Карабулакском,



Петровском, Аткарском, Лысогорском, Ивантеевском, Краснокутском и Пугачёвском районах на влажных лугах и по зарослям кустарников [1, 9, 10].

Лимитирующие факторы. Неумеренный выпас скота, сенокосение, распашка территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохраняется на территории заказника в Краснокутском районе и памятника природы «Моховое болото» в Новобурасском районе [9]. Необходимы сохранение целостности местообитаний, организация новых охраняемых территорий, культивирование.

Источники информации: 1. Еленевский и др., 2001; 2. Качалов, 1970; 3. Колесников, 1974; 4. Маевский, 1964; 5. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 6. Флора СССР. Т. 5, 1936; 7. Шанцер, 2004; 8. Ареалы деревьев и кустарников СССР. Т. 1, 1977; 9. Опасайтесь потерять друзей, 1983; 10. Гербарии СГУ (SARAT, SARP).

Авторы-составители: И.Б. Миловидова, Т.Б. Решетникова.

ИВА ШЕРСТИСТОПОБЕГОВАЯ – *Salix dasyclados* Wimm.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Дерево или высокий кустарник, до 5–8 м, с бурой и буро-жёлтой корой и толстыми ветвями; древесина без валиков. Молодые побеги густо серо- или белошерстистые, годовалые – голые, зеленоватые или оливковые. Почки крупные, яйцевидные, с клювиком, тёмно-бурые, волосистые. Прилистники очень крупные, серповидные или серповидно-ланцетные, пильчатые, часто лопастные; черешки короткие, пушистые, к основанию расширенные. Молодые листья эллиптические, прижатобеловойлочные. Взрослые – широколанцетные, продолговато-ланцетные или ланцетные, 8–20 см и более длиной, 2–3,5 см шириной, большей частью неравнобокие, короткозаострённые, с завернутыми краями, цельнокрайние или железисто-зубчатые, сверху тёмно-зелёные, голые, с желтоватой вдавленной жилкой, снизу серовато-атласные или коротко и тускло шелковистые. Серёжки развиваются раньше листьев. Мужские – 3,5–4 см длиной и около 1,8 см шириной, женские – 4–5 см длиной и около 1,2 см шириной, при плодах сильно удлиняются. Прицветные чешуи двуцветные, сверху тёмно-бурые или почти чёрные, в основании слабо-бурые, обратнойяйцевидные, длинноволосистые. Тычинок 2, свободных, голых, пыльники жёлтые. Завязь в основании яйцевидная, к верхушке суженная, густо беловолосистая, почти сидячая или на короткой пушистой ножке. Столбик длинный, в основании пушистый; рыльца



расходящиеся, линейные, изогнутые [1, 2]. Цветёт в конце апреля – мае.

Распространение и местообитание. Ареал – Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Монголия, Япония, Китай, в России – Арктика, европейская часть, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток [1, 2]. В Саратовской области встречается в Лысогорском и Хвалынском районах [3, 4]. Обитает по берегам рек и озёр, по сырым лесам [1].

Лимитирующие факторы. Изменение режима увлажнения, осушение, антропогенное загрязнение водоёмов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимы выявление новых местонахождений на других охраняемых территориях, изучение биологии и экологии вида и выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора СССР. Т. 5, 1936; 3. Еленевский и др., 2001; 4. Скворцов, 1995.

Авторы-составители: М.В. Степанов, Л.А. Серова.

ИВА ШТАРКЕ – *Salix starkeana* Willd.

Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Высокий, до 2–3(4) м, кустарник с раскидистыми ветвями. Молодые побеги опушённые, взрослые – голые, тёмно-бурые; обнажённая древесина с валиками около 5 мм длины. Почка жёлтые или буроватые, яйцевидные, острые, с отогнутым кончиком, голые. Прилистники нередко крупные, до 1 см, полусердцевид-

ные, зубчатые, большей частью отсутствуют. Черешки листьев до 1 см, голые. Пластинки листьев до 8 см длины и до 4–5 см ширины, округло-эллиптические или яйцевидно-ланцетные, спереди заострённые, с косым кончиком, в основании округлые, жёсткие, с обеих сторон голые, снизу серовато-зелёные или сизоватые, сверху тёмно-зелёные. Серёжки распускаются позже листьев, очень толстые, прицветные чешуи на верхушке тёмные, почти чёрные. Завязь шелковисто-волосистая, с короткими столбиком и рыльцами и длинной нож-



кой, в 4–5 раз превышающей нектарники; ножка впоследствии удлинится вдвое [1, 2]. Цветёт в мае, плодоносит в июне.

Распространение и местообитание. Ареал – Средняя Европа, европейская часть России, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток [2, 3]. В Саратовской области встречается в Лысогорском районе [5]. Обитает по берегам рек и озёр, по сырым лесам [1, 6].

Лимитирующие факторы. Изменение режима увлажнения, осушение и антропогенное загрязнение водоёмов.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы поиск новых местонахождений на других охраняемых территориях, изучение биологии и экологии вида и выращивание в Ботаническом саду СГУ.



Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора СССР. Т. 5, 1936; 3. Валягина-Малюткина, 1998; 4. Флора Юго-Востока... Т. 4, 1930; 5. Еленевский и др., 2001; 6. Конспект флоры... Т. 1, 1977.

Авторы-составители: М.В. Степанов, В.А. Болдырев.

Семейство Берёзовые – Betulaceae

БЕРЁЗА ПУШИСТАЯ – *Betula pubescens* Ehrh.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Кустарник или дерево высотой 1–20 м. Однолетние побеги имеют слегка бархатистое опушение. Многолетние боковые ветви отходят от ствола под углом, и только концы их (более молодые) повисают. Кора белая, с мелкими поперечными чечевичками, у основания – слаботрециноватая. Листья яйцевидные или ромбически-яйцевидные, с округлым или почти усечённым основанием, реже слегка сердцевидные, часто дваждыпильчатые, плотные, почти кожистые, снизу – с выступающими жилками, барха-



тистые; молодые листья клейкие и ароматные. Прицветные чешуи с вверх направленными лопастями. Плод – крылатый орешек [1, 2, 3, 4]. Цветёт в конце апреля – начале мая.

Распространение и местообитание. Ареал – северо-западные и центральные районы европейской части России, Кавказ, Сибирь. Встречается в Воронежской, Тамбовской, Пензенской, Самарской, Ульяновской областях. В Саратовской области произрастает в Хвалынском, Аркадакском, Базарно-Карабулакском, Вольском, Петровском районах, а её южная раса – в Краснокутском районе. Растёт по влажным лесам, кустарникам и болотам, по берегам водоёмов [4, 5, 6, 7].

Лимитирующие факторы. Выпас скота, понижение уровня грунтовых вод, использование населением как

лекарственного, хозяйственного и декоративного растения.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Дьяковский». Необходимо установить контроль над местами произрастания, сократить там выпас скота.

Источники информации: 1. Деревья и кустарники СССР. Т. 2, 1951; 2. Маевский, 1964; 3. Пономарёв, 1933; 4. Флора СССР. Т. 5, 1936; 5. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 6. Гербарий БИН РАН (LE); 7. Ареалы деревьев и кустарников СССР, 1986.

Автор-составитель: В.И. Стуков.

Семейство Гречишные – Polygonaceae

ГОРЕЦ ЗМЕИНЫЙ – *Bistorta major* S.F. Gray



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Травянистый многолетник с толстым, змеевидно изогнутым корневищем, снаружи тёмно-бурым, внутри буровато-розовым. Стебли пяти-шестиузловые, (10)30–100 см высотой, неветвистые, несут несколько крупных, до 30 см длиной, вытянуто-треугольных прикорневых листьев, сверху зелёных, снизу – беловато-сизых от воскового налёта, на длинных крылатых черешках. Верхние листья почти сидячие, мелкие и узкие, самые верхние – линейные, раструбы трубчатые, бурые, голые. Соцветие верхушечное, плотное, цилиндрическое, колосовидное, 5–6 см длиной. Околоцветник бледно-розовый, длиной около 3,5 мм, пятираздельный, с выступающими 8 фиолетовыми тычинками. Плоды – трёхгранные, почти овальные, длиной около 4 мм, блестящие, каштаново-бурые орешки [1, 2, 3, 4, 5]. Цветёт с мая по июль.

Распространение и местообитание. Ареал – Северная, Средняя и Атлантическая Европа, Малая Азия и горы Средиземноморья, в России – лесотундра и лесная зона европейской части (кроме северо-запада), Сибирь. Растёт по лесным опушкам, полянам, на заливных лугах, по окраинам болот. Редее к юго-востоку европейской части России, так как связан с кислой перегнойной почвой [3, 5]. В Саратовской области встречается по сы-



рым лугам, лесным полянам, в сырых оврагах, по берегам речек и болотин во многих районах Правобережья и некоторых районах Заволжья [2, 4, 6, 7, 8].

Лимитирующие факторы. Сбор корневищ как лекарственного сырья, выпас скота, распашка.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохраняется на территории памятников природы в некоторых районах области. Популяции представлены небольшим числом особей [8]. Необходимы выявление новых местонахождений вида, организация памятников природы в местах обитания и выращивание в Ботаническом саду СГУ. Следует регулировать сбор лекарственного сырья.

Источники информации: 1. Гаммерман, Гром, 1976; 2. Еленевский и др., 2001; 3. Маевский, 1964; 4. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 5. Флора СССР. Т. 5, 1936; 6. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 7. Гербарии СГУ (SARAT, SARP); 8. Решетникова, неопубл. данные.

Автор-составитель: Т.Б. Решетникова.

КУРЧАВКА КУСТАРНИКОВАЯ – *Atraphaxis frutescens* (L.) C. Koch



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Многолетний сильно ветвистый полукустарничек высотой до 70 см с косо вверх направленными ветвями без колючек. Листья мясистые, жестковатые, длиной 12–17 и шириной 2–8 мм, от узколанцетовидных до продолговато-обратнояйцевидных, короткочерешковые, на верхушке с коротким беловатым остриём, по краям слегка завёрнутые вниз, двоякозубчатые. Цветки собраны в рыхлые кисти. Околоцветник ярко-розовый с белыми краями или белый, реже зеленовато-белый, пятираздельный, до 6 мм диаметром. Плод трёхгранный орешек [1, 2]. Цветёт в апреле – мае.

Распространение, местообитание. Пустынно-степной вид. Ареал – южные и юго-восточные районы европейской части России, юг Украины (включая Крым), Кавказ, Западная Сибирь и Средняя Азия. Растёт в степях на солонцеватых почвах, каменистых шлейфах и склонах, на галечных и щебнистых почвах долин рек [2]. В Саратовской области встречается на мелах в Хвалынском, Вольском, Красноармейском, Саратовском, Пугачёвском, Озин-



ском, Перелюбском, Советском, Краснокутском, Краснопартизанском районах [3, 4].

Лимитирующие факторы. Распашка местообитаний, добыча мела.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятников природы в Вольском и других районах. Необходимо сохранение целостности местообитаний, организация заказников.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора Восточной Европы, 1996; 3. Еленевский и др., 2001; 4. Гербарии СГУ (SARAT, SARP), МГПУ (MOSP).

Авторы-составители: М.В. Буланая, Ю.И. Буланый.

КУРЧАВКА ОТОГНУТАЯ – *Atraphaxis replicata* Lam.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Многолетний растопыренно-ветвистый полукустарничек 30–70 см высотой с тонким стволиком и облиственными ветвями. Листья короткочерешковые, сизо- или серовато-зелёные, длиной 3–8 и шириной 2–7



мм, толстые, жестковатые, голые, сверху гладкие, снизу с неясной сетью жилок, обратнойцевидные, округлые или почти почковидные, цельнокрайние, с завёрнутыми вниз краями, складчатыми или волнистыми. Цветки по 2–6 в пучках сидят в пазухах листьев на укороченных побегах. Околоцветник ярко-розовый с белыми краями или белый с розовой жилкой, четырёхраздельный, до 8 мм диаметром. Плод – сплюснутый орешек [1, 2]. Цветёт в мае – июне.

Распространение, местообитание. Ареал – южные и юго-восточные районы европейской части России, Украина (Причерноморье, Крым), Кавказ, Сибирь, Средняя Азия. Растёт в степях на глинистых и каменистых почвах, по бугристым пескам и каменистым склонам

гор [2]. В Саратовской области встречается на меловых каменистых склонах в Хвалынском, Озинском, Перелюбском, Красноармейском и Татищевском районах [3, 4].

Лимитирующие факторы. Распашка местообитаний.

Принятые и необходимые меры. Сохраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятников природы в Красноармейском и Татищевском районах. Необходимы сохранение целостности местообитаний, организация заказников.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора Восточной Европы, 1996; 3. Еленевский и др., 2001; 4. Гербарии СГУ (SARAT, SARP), МГПУ (MOSP).

Авторы-составители: М.В. Буланая, Ю.И. Буланный.

Семейство Маревые – Chenopodiaceae

АНАБАЗИС МЕЛОВОЙ – *Anabasis cretacea* Pall.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Многолетнее растение высотой 5–10(15) см. Корень толстый, длинный, часто закрученный, наверху у поверхности почвы переходящий в многоглавый деревянистый каудекс, у выхода стебля волосистый. Стебли многочисленные, тесно расположенные, неветвистые, состоящие из 5–8 члеников-междоузлий, почти цилиндрические, диаметром 1,5–3 мм, сочные, составляющие полушаровидное или шаровидное образование, распадающееся в сухом виде на отдельные членики. Листья в виде супротивно расположенных треугольно-яйцевидных островатых широкоплёчатых чешуек. Цветы обоеполые, одиночные, в пазухах листьев-чешуек, с плёчатыми прицветничками. Околоцветник из пяти тупых листочков, образующих при плодах розоватые крыловидные выросты. Цветёт в июле – августе. Плод ягодообразный, яйцевидный или округло-яйцевидный, сжатый, пурпуровый или оранжевый [1].

Распространение и местообитание. Распространён в Европе, Сибири, Средней Азии. В России – на юго-востоке европейской части и юге Западной Сибири. В



Саратовской области отмечен в Новоузенском [2] и Озинском [2, 3, 4] районах. Обитает на мелах и карбонатной почве. Популяции встречаются редко. Растёт небольшими группами [3].

Лимитирующие факторы. Эндемизм. Узкая эдафическая приуроченность к карбонатному субстрату. Исчезает при нарушении местообитаний и популяций в результате выпаса скота, прокладки дорог, добычи мела.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявление и сохранение всех местонахождений вида с выделением их в ранге памятников природы.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 6, 1936; 2. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 3. Худякова, неопubl. данные; 4. Гербарий Ботанического сада СГУ.

Автор-составитель: Л.П. Худякова.

АНАБАЗИС СОЛОНЧАКОВЫЙ –

Anabasis salsa (C.A. Mey.) Benth. ex Volkens



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Стержнекорневой полукустарничек высотой 5–25 см. Стебли при основании деревянистые, разветвлённые, от них отрастают многочисленные сизовато-зелёные, голые, цилиндрические, членистые (членики от 2–3 до 40 мм), сочные, однолетние побеги, всегда сильно ветвистые. Листья мясистые, супротивные; нижние и средние – более или менее развитые, 2–5 мм длины, полуцилиндрические, тупые, часто с короткой, легко опадающей щетинкой; верхние – плохо развитые. Прицветнички почти вдвое короче цветков, широкояйцевидные, тупые. Цветки обоеполые, сидят супротивно по одному в пазухах чешуек, собраны на конечных веточках в колосовидные соцветия. Околоцветник 5-лопастной, плёчатый, его листочки при плодах почти не изменяются. Плод широкояйцевидный, сочный, красный, выступающий из околоцветника [1]. Цветёт в июле – августе.

Распространение и местообитание. Ареал – Восточное Закавказье, юго-восток европейской части России, юг Западной Сибири, Средняя Азия, Кашгария, Джунгария [1]. В Саратовской области отмечен в Озин-



ском и Александрово-Гайском районах [2, 3]. Обитает на корковых солончаках в чернополынных сообществах, иногда на старых сусликовинах. Популяции представлены небольшим числом особей, очень редко анабазис выступает в качестве содоминанта.

Лимитирующие факторы. Приуроченность вида к засоленным почвам. Сокращение числа популяций в результате хозяйственного освоения территории – распахивание земель, выпаса скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Следует сохранять естественные участки комплексной полупустыни с солончаками, уменьшать пастбищную нагрузку в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 6, 1936; 2. Гребенюк, 2004; 3. Гербарии СГУ (SARAT), БИН РАН (LE).

Автор-составитель: С.И. Гребенюк.

ВЕРБЛЮДКА МАРШАЛЛА – *Corispermum marschallii* Stev.

Категория и статус: 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Однолетнее растение высотой 10–30 см, с рассеянными ветвистыми волосками, реже голое. Стебель внизу иногда красноватый, в большинстве случаев ветвистый от основания; ветви очередные, лишь нижние одна или две пары супротивные. Листья очередные, сидячие, линейные, к основанию слегка суженные. Соцветие колосовидное, плотное, короткое. Прицветные нижние листья сходны со стеблевыми, остальные – короткие, широкояйцевидные, по краю перепончатые, прикрывающие плод. Околоцветник отсутствует или иногда состоит из 1–2 мел-

ких плёчатых листочков. Тычинок 1–3. Плоды голые, овальные, ширококрылые, плоские или спереди выпуклые; крылья прозрачные, перепончатые, не уже половины поперечника орешка, наверху с выемкой, в последней – 2 остатка столбиков. Зрелые плоды длиной 4–5 и шириной 3,5–5 мм [1]. Цветёт в июле – августе.

Распространение и местообитание. Ареал – Восточное Средиземноморье, Средняя Европа (заносное), Причерноморье, Кавказ, юго-восток европейской части России, юг Западной Сибири, север Средней Азии [1]. В Саратовской области отмечался в Лысогорском, Вольском, Саратовском, Марковском, Энгельском, Ровенском, Дергачёвском, Краснокутском районах [2, 3] на песках по берегам рек. Ранее вид встречался чаще, в последнее время отмечается редко. Популяции везде малочисленны.



Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда (приуроченность к песчаным субстратам), размыв берегов. Изменение гидрологического режима Волги.

Принятые и необходимые меры охраны. Следует сохранять естественные местообитания вида. Необходима реинтродукция на охраняемой территории.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 6, 1936; 2. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 3. Гербарии СГУ (SARAT), БИН РАН (LE), МГПУ (MOSP).

Автор-составитель: С.И. Гребенюк.



ОФАЙСТОН ОДНОТЫЧИНКОВЫЙ – *Ofaiston monandrum* (Pall.) Moq.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Однолетнее растение высотой 5–10 (10–25) см, сизое, покрытое прижатыми волосками, впоследствии голое или почти голое. Стебель простой или ветвистый от основания, с приподнимающимися веточками; нижние веточки супротивные, остальные – очередные. Стебель в узлах обычно коленчато-изогнутый или извилисто-изогнутый. Листья очередные (самые нижние – супротивные), нижние – до 2 (3,5) см длиной, линейно-цилиндрические, мясистые, тупые, с полустеблеобъемлющим основанием, к плодоношению засыхающие и опадающие, верхние – короткие, чешуевидные, яйцевидные, снизу выпуклые, сверху вогнутые, короче прицветничков и цветков. Цветки сидят по одному в пазухах листьев, в узком колосовидном соцветии. Прицветнички лодочковидные, на спинке с желвачком. Околоцветник трёх-пятилисточковый (трёхлисточковый чаще у верх-



них цветков). Листочки свободные, острые, к основанию суженные; три наружные – более широкие, на спинке при плодах с небольшим выростом; внутренние – более узкие, без выростов, иногда их нет вовсе (у верхних цветков). Тычинка 1, пыльники до середины свободные, наверху с небольшим придатком. Плод овальный или продолговато-овальный, длиной 2–3 мм длины и шириной 1,5 мм, с мясистым желтоватым или оранжевым околоплодником. Семя около 1 мм в диаметре [1, 2]. Цветёт в июле (августе) – сентябре.

Распространение и местообитание. Ареал – Юго-Восток европейской части России, юг Западной Сибири, север Средней Азии [1]. В Саратовской области встречается в Ершовском, Озинском, Пугачёвском, Ровенском, Краснокутском и Питерском районах [2, 3, 4]. Обитает на мокрых солончаках, иногда на корковых солонцах в сообществах с преобладанием лебеды бородавчатой, солероса, полыни одностолбиковой, петросимонии. Везде образует небольшие и малочисленные популяции.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда: приуроченность к засоленным почвам.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение естественных биоценозов – местообитаний вида, контроль за состоянием популяций в природе.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 6, 1936; 2. Флора Юго-Востока... Т. 4, 1930; 3. Гребенюк, 2004; 4. Гербарии СГУ (SARAT), ГБС (MHA), МГУ (MW).

Автор-составитель: С.И. Гребенюк.

СВЕДА ВЗДУТОПЛОДНАЯ – *Suaeda physophora* Pall.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Стержнекорневой кустарничек высотой 30–100 см, сильно ветвистый от основания. Старые стебли светло-серые, молодые – беловатые, голые или покрытые мелкими сосочками. Листья голые, мясистые, линейные, почти полуэллиптические, косо вверх направленные, 1–4,5 см длины и 0,5–1,5 мм ширины, верхние более короткие. Цветки собраны на концах стеблей в пирамидально-метельчатые соцветия; сидят по 1 или 2–3 (редко больше) в пазухах прицветных листьев. Если в пазухах листа несколько цветков, то центральный цветок обоеполый, шаровидный, боковые – пестичные, несколько сжатые. Листочки околоцветника всех цветков яйцевидные, тупые, закругленно-сжатые, свободные до половины. Тычинки едва выдаются над околоцветником, завязь с 3, реже 2 короткими, толстыми, сидячими рыльцами. Плод – орешек, листочки околоцветника при плодах вздуваются. Семена горизонтально лежащие, около 2 мм диаметром, слегка блестящие, со слабotoчечным рисунком [1]. Цветёт в июле – августе.

Распространение и местообитание. Ареал – юго-восток европейской части России, юг Западной Сиби-



ри, Средняя Азия, Иран, Джунгария, Кашгария, Монголия [1]. В Саратовской области встречается только в Александрово-Гайском районе [2]. Обитает на солончаках и солонцеватой почве в белопольных ассоциациях. Встречается группами и рассеянно. Популяция представлена единичными особями.

Лимитирующие факторы. Приуроченность вида к засоленным почвам, естественные лимитирующие факторы на границе ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо мониторинг и сохранение естественных местообитаний сообществ и популяций вида.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 6, 1936; 2. Кириеев, 2001.

Авторы-составители: С.И. Гребенюк, О.Н. Давиденко.

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

ГВОЗДИКА ВОЛЖСКАЯ – *Dianthus volgicus* Juz.



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Стержнекорневой подушковидный полукустарник высотой 10–30 см. Образует густую дерновину из цветущих и нецветущих стеблей. Последние укороченные, с часто сидящими, игловидными листьями шириной 0,3–1 мм. Цветки обычно в числе 3–8, редко 1–2; прицветные чешуи равны $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{3}$ длины чашечки, яйцевидные или обратнояйцевидные, кверху тёмно-зелёные, на верхушке заострённые; чашечка длиной 23–25 мм; лепестки белые, не достигающие половины длины чашечки; отгиб перисто-разделённый на линейные дольки с обратнойяйцевидной (неразделённой) средней частью [1, 2, 3]. Цветёт в июне–июле.

Распространение и местообитание. Ареал – Поволжье. В Саратовской области спорадически встречается на Приволжской возвышенности (Балтайский, Базарно-Карабулакский, Вольский, Хвалынский, Саратовский, Красноармейский, Аткарский, Лысогорский районы) [1, 4, 5]. Растёт в песчаных степях, по открытым пескам, в сухих разреженных сосновых лесах на песчаной почве.



Лимитирующие факторы. Сбор на букеты, выкопка растений для выращивания на альпинариях и горках, нарушение целостности местообитаний [6].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранять первичные местообитания вида, так как во вторичных такого же типа он не обнаружен. Следует запретить сбор населением. Заслуживает введения в культуру как высокодекоративное растение.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Определитель растений Среднего Поволжья, 1984; 3. Флора СССР. Т. 6, 1936; 4. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 5. Гербарии СГУ (SARAT, SARP); 6. Березуцкий, Степанов, неопubl. данные.

Авторы-составители: М.А. Березуцкий, М.В. Степанов.

ГВОЗДИКА ЖЁСТКАЯ – *Dianthus rigidus* Bieb.

Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Полукустарничек высотой 10–15 см. Стебель сильноветвистый, при основании древеснеющий, внизу короткопушистый, вверху голый. Листья линейно-нитевидные, длиной 1–2,5 и шириной 1 мм, острые, по краю шероховатые, с коротким влагалищем. Цветки одиночные, на верхушке ветвей. Чашечка длиной 10–12 мм, с острыми зубцами; прицветные чешуи в числе 4–6, яйцевидные, острые, без ости или с очень коротким остроконечием, по краю плёчатые или реснитчатые, покрывающие $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{3}$ чашечки, лепестки розоватые, иногда вверху почти белые; отгиб клиновидный, на конце зубчатый [1, 2, 3]. Цветёт в июне–июле.

стекли розоватые, иногда вверху почти белые; отгиб клиновидный, на конце зубчатый [1, 2, 3]. Цветёт в июне–июле.

Распространение и местообитание. Ареал – Крым, Причерноморье, Нижнее Поволжье и юг Среднего Поволжья, юг Западной Сибири и Средняя Азия [3]. В Саратовской области встречается в Вольском, Красноармейском, Саратовском, Озинском, Энгельском и Хвалынском районах [4, 5]. Обитает по каменистым склонам и меловым обнажениям.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда. Нарушение мест обитания: добыча мела, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходи-



димы выяснение состояния популяций и поиск новых. Желательно выращивание в ботаническом саду с последующей реинтродукцией на охраняемые территории.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Определитель растений Среднего Поволжья, 1984; 3. Флора СССР. Т. 6, 1936; 4. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 5. Гербарий СГУ (SARAT).

Авторы-составители: М.А. Березуцкий, Л.А. Серова.



ГВОЗДИКА ЛУГОВАЯ – *Dianthus pratensis* Bieb.



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Корневищный многолетник высотой 20–40 см. Стебли голые, восходящие, иногда полегающие, ветвистые, мягкие. Листья линейно-ланцетовидные, голые, лишь по краям близ влагалища слегка шероховато-реснитчатые, 2–4 мм шириной и 2–7 см длиной, при основании спаянные во влагалище длиной 2–4 мм. Цветки одиночные или по 2 на конце стеблей и ветвей; прицветные чешуи кожистые, в числе 4 (редко 6), яйцевидные, с длинным шиловидным остроконечием, достигающим нередко основания зубцов чашечки или половины чашечной трубки; чашечка узкояйцевидная, длиной 10–17 и шириной 4–5 мм, светло-зелёная, с острыми зубцами; пластинка лепестка бледно-розовая или розово-пурпурная, обратнояйцевидно-эллиптическая, длиной 5



7 и шириной 3–5 мм, на верхней стороне с волосками, на конце неровнозубчатая [1, 2, 3]. Цветёт в июне – августе.

Распространение и местообитание. Ареал – Западная Сибирь, Средняя Азия (западная часть), Европа. В Саратовской области встречается в Аткарском, Балаковском, Воскресенском, Дергачёвском, Красноармейском, Саратовском, Хвалынском, Энгельском и других районах [4, 5]. Обитает на заливных пойменных лугах, при-

брежных песках, полянах и опушках дубрав и смешанных лесов на песчаных и карбонатных почвах.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты, нарушение целостности местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо запрет сбора на букеты, реинтродукция на охра-

няемые территории. Заслуживает введения в культуру как высокодекоративное и неприхотливое растение.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора СССР. Т. 6, 1936; 3. Флора Восточной Европы. Т. 11, 2004; 4. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 5. Гербарии СГУ (SARAT, SARP).

Авторы-составители: М.В. Степанов, В.А. Болдырев.

ГВОЗДИКА УЗКОЧАШЕЧНАЯ – *Dianthus stenocalyx* Juz.



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Корневищный многолетник высотой 30–90 см. Стебли одиночные или в числе нескольких. Листья ланцетно-линейные, шириной 4–10 мм, верхние заострённые, нижние притупленные, по краю шероховатые. Цветков 6–5; чешуи чашечки яйцевидные, с остриём или короткой гранью, в 3–4 раза короче трубки чашечки; чашечка цилиндрическая, длиной 23–25 и шириной 3–4 мм; зубцы чашечки 5–7 мм длиной; лепестки бледно-розовые или почти белые, пластинка лепестков почти до основания перисто-многораздельная [1, 2, 3]. Цветки душистые. Цветёт в июне – июле.

Распространение и местообитание. Ареал – Средняя Европа, Украина, Молдавия, Средняя и Южная полосы европейской части России. В Саратовской области встречается в Правобережье – Балтайский, Базарно-Карабулакский, Вольский, Петровский, Саратовский, Татищевский, Аткарский, Калининский, Ртищевский и



другие районы [4, 5]. Обитает по разреженным лесам и их опушкам, по лугам.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты, нарушение целостности местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо запрет сбора на букеты, рекультивация на охраняемой территории. Заслуживает введения в культуру как высокодекоративное и неприхотливое растение.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Определитель растений Среднего Поволжья, 1984; 3. Флора СССР. Т. 6, 1936; 4. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 5. Гербарии СГУ (SARAT, SARP).

Авторы-составители: М.А. Березуцкий, М.В. Степанов.

ЗОРЬКА ОБЫКНОВЕННАЯ – *Lychnis chalcidonica* L.

Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Травянистый многолетник высотой 30–100 см с прикорневой розеткой листьев. Стебель крепкий, прямой, с длинными жёсткими волосками. Листья яйцевидные, шершавые, острые, слегка сердцевидные у основания, длиной 2–8 и шириной 2–4 см. Цветки обоеполые, крупные, в многоцветковых дихазиях; прицветников нет; цветоножки

короткие; чашечка трубчатая, пятизубчатая, длиной около 15 мм; лепестки ярко-красные, с двуплостной пластинкой, при основании её имеется привенчик, ноготки лепестков реснитчатые. Коробочка одногнёздная, вскрывающаяся 5 зубцами, сидячая [1, 2, 3]. Цветёт в июне – июле.

Распространение и местообитание. Ареал – Европа, Сибирь, Средняя Азия, Монголия [3]. В Саратовской области встречается во многих районах Правобережья – Балашовском, Базарно-Карабулакском, Вольском, Хвалынском, Аткарском, Красноармейском, Лысогорском, Татищев-



ском и других; в Заволжье — Духовницком и Пугачёвском [4, 5]. Обитает в лиственных лесах.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты, заготовка как лекарственного сырья.

Принятые и необходимые меры охраны. Выращивается в Ботаническом саду СГУ. Необходимы запрет сбора населением, реинтродукция на охраняемые территории.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Определитель растений Среднего Поволжья, 1984; 3. Флора СССР. Т. 6, 1936; 4. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 5. Гербарии СГУ (SARAT, SARP).

Авторы-составители: М.А. Березуцкий, М.В. Степанов.



КАЧИМ ВОЛЖСКИЙ – *Gypsophila volgensis* A. Krasnova



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Травянистый многолетник с прямостоячими стеблями. Бесплодные побеги отсутствуют. Листья линейные или линейно-ланцетные, 1–8 мм ширины. Нижние стеблевые листья туповатые, внезапно суживающиеся к верхушке, постепенно суживающиеся в черешок. Цветки пятичленные, в густых полузонтиках на концах стебля и ветвей, располагаются на хорошо заметных цветоносах без плёнчатых прицветников при основании. Чашечка узкоколокольчатая, 1,8–2 мм. Лепестки белые, на верхушке тупые, в 1,5–2 раза длиннее чашечки. Плод – шаровидная коробочка 2–2,5 мм в диаметре. Семена тупобугорчатые [1]. Цветёт в конце июля – августе.

Распространение и местообитание. Эндемик Среднего и Нижнего Поволжья. В Саратовской области встречается в Хвалынском, Вольском, Саратовском, Красноармейском, Перелюбском, Озинском районах [2]. Обитает на



обнажениях мела и известняка.

Лимитирующие факторы. Добыча мела, выпас скота, застройка территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимы поиск новых мест произрастания на других охраняемых территориях, выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы. Т. 11, 2004; 2. Гербарий СГУ (SARAT).

Авторы-составители: Е.А. Архипова, М.А. Березуцкий.

МЕРИНГИЯ БОКОЦВЕТНАЯ – *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl



Категория и статус: 3(R) – редкий вид

Описание. Ползучий вегетативно подвижный травянистый многолетник высотой 10–20 см, с тонким, горизонтальным корневищем и прямостоячими, простыми или ветвистыми, шероховатыми стеблями, с частыми короткими волосками. Листья длиной 1–2 см и шириной 3–10 мм, эллиптические или к основанию суженные, сидячие, на верхушке притупленные, опушённые короткими волосками, по краям реснитчатые, с 1–3 жилками. Цветки собраны в малоцветковых пазушных соцветиях; цветоножки с двумя плёнчатыми прицветниками. Чашелистики длиной 2–3 мм, притупленные, овальные, голые, по краям со светлой плёнчатой каймой. Лепестки продолговато-обратнояйцевидные, в два раза длиннее чашелистиков. Чашелистики овальные, тупые или острые. Тычинки при основании пушистые. Плод – яйцевидная коробочка, почти вдвое превышающая чашечку [1, 2]. Цветёт в июне–июле.



Распространение и местообитание. Овражно-лесной, евразийский бореальный вид. Растёт в лиственных и смешанных лесах, среди кустарников, на полянах [3]. В Саратовской области известен из Балашовского района [4].

Лимитирующие факторы. Биологические особенности, приуроченность к специфическим условиям обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение местообитаний, изучение биологии и экологии вида, выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Губанов, 2003; 3. Флора Восточной Европы, 2005; 4. Гербарий СГУ (SARP).

Автор-составитель: Ю.И. Буланый.

МИНУАРЦИЯ РЕГЕЛЯ – *Minuartia regeliana* (Trautv.) Mattf.



Категория и статус: 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Однолетнее голое растение высотой 5–10 см. Стебель от основания ветвистый, с косо вверх направленными веточками. Листья узколинейные, дли-



ной 2–10 мм и шириной 0,3–0,5 мм, с тремя жилками (боковые слабо заметны). Цветки в полузонтиках. Цветоножки равны или в 2–4 раза длиннее чашечки (3–17 мм). Чашелистики 3–4 мм длины, яйцевидно-ланцетные, с коротким остроконечием, отогнутым при плодах, на спинке с 3 жилками (боковые намного короче срединной). Лепестки белые, короче чашечки, продолговатые, при основании суженные в короткий ноготок. Коробочка продолговато-яйцевидная, обычно длиннее чашечки, реже равна ей или короче [1]. Цветёт в мае – июне.

Распространение и местообитание. Ареал – Вос-

точное Закавказье, Нижнее Поволжье, Западная Сибирь, Средняя Азия [1]. В Саратовской области найдена только в Ершовском районе [2, 3]. Обитает на солонцах. Популяция малочисленна и невелика по площади.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение естественных местообитаний вида, реинтродукция на охраняемой территории.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 6, 1936; 2. Тарасов, Воробьёва, 1970; 3. Гербарий СГУ (SARAT).

Авторы-составители: С.И. Гребенюк, Т.Н. Давиденко.

ПУСТЫННИЦА КОРИНА – *Eremogone koriniana* (Fisch. ex Fenzl) Ikonn.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Многолетник с древеснеющими у основания голыми побегами высотой 15–40 см, с длинными растопыренными щетинистыми листьями, 7–9 см длиной, по краю мелкопильчатыми. Нижние и средние листья узколинейные, длиннее междоузлий (5–25 см длиной), верхние узколанцетные, короче междоузлий (2–3,5 см длиной). Мелкие цветки собраны в полузонтиковидные дихазии (10–30 цветков). Цветоносы до 1 см длиной, голые, с плёнчатыми прицветниками. Чашелистики широкояйцевидные, тупые или островатые, 2–4 мм длиной, с тупым килем и по краю плёнчатой каймой. Лепестки белые, в 2–2,5 раза превышают чашелистики. Плод – многосемянная коробочка 4–8 мм длиной [1, 2, 3]. Цветёт в мае – июле.

Распространение и местообитание. Ареал – восточные районы европейской части России, юго-восток Западной Сибири, север Средней Азии [2, 3]. В Саратовской области встречается в Красноармейском районе на



остепнённых щебнистых склонах Приволжской возвышенности [1, 4, 5].

Лимитирующие факторы. Распашка степей, добыча мела и известняка.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявление новых местонахождений, наблюдение за состоянием известных популяций, выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Еленевский и др., 2001; 2. Флора Восточной Европы. Т. 11, 2004; 3. Флора СССР. Т. 6, 1936; 4. Гербарий СГУ (SARP); 5. Решетникова, неопubl. данные.

Автор-составитель: Т.Б. Решетникова.

СМОЛЁВКА БАШКИРСКАЯ – *Silene baschkirorum* Janisch.

Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Двулетнее травянистое растение 10–60 см

высотой. Стебли до соцветия с 4–6 расставленными узлами, часто от основания ветвистые, внизу короткокурчавоопушённые, вверху гладкие. Нижние и прикорневые листья короткоопушённые, лопатчатовидные, суженные в черешок, вместе с ним они 2–4 см длиной и



2–4 мм шириной, средние и верхние листья линейно-лопатчатовидные, более мелкие и узкие, в пазухах иногда с бесплодными побегами. Соцветие – раскидистая метёлка или иногда кистевидное. Чашечка колокольчатая, длиной 3–4 и шириной 1–1,5 мм, голая, с тупыми, узкоплёчатоокаймлёнными зубцами; лепестки с внутренней стороны белые, с наружной зеленоватые, в 1,5 раза длиннее чашечки, лопатчатовидные, цельные, с немногими ресничками по краям ноготка, тычиночные нити в нижней части короткореснитчатые. Коробочка – эллиптическая, длиной 5–7 и шириной 3,5–4 мм, на голом карпофоре около 1 мм длиной [1, 2]. Цветёт в июне.

Распространение и местообитание. Ареал вида находится на территории России: простирается от Двины, Печоры, Дона до юга Восточной Сибири [2]. В Саратовской области встречается крайне редко – в Саратовском, Вольском, Хвалынском районах. Обитает в степях, на остепнённых лугах и лесных полянах, обнажениях известняка, каменистых и мергелистых склонах [3, 4].



Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявление новых популяций и организация памятников природы в местах их обнаружения.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 6, 1936; 2. Флора Восточной Европы. Т. 11, 2004; 3. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 4. Гербарий СГУ (SARAT).

Автор-составитель: И.В. Шилова.

СМОЛЁВКА ГЕЛЬМАННА – *Silene hellmannii* Claus



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Прямостоячий травянистый двудомный многолетник высотой 20–40 см. Стебель неветвистый, внизу плотно опушённый длинными волосками, кверху короткими. Нижние листья обратнояйцевидные, лопатчатые, длиной 2



7 см и шириной 3–15 мм, короткозаострённые, суженные в длинный черешок, верхние – почти линейные. Небольшие желтовато-зеленоватые однополые цветки собраны в тирсоидное соцветие. Колокольчатая чашечка сравнительно крупная, длиной 3,5–5 мм, густоопушённая, с тупыми зубцами и 10 продольными жилками, на длинном (5–7 мм) цветоносе, также густоопушённом; лепестки лопатчатые, длиннее чашелистиков. Плод – яйцевидная коробочка 5–9(7) мм длиной, сидячая [1, 2, 3, 4]. Цветёт с мая по июнь.

Распространение и местообитание. Эндемик европейской части России и Украины, включая Крым. В южной части России встречается преимущественно в Волгоградской и Ростовской областях [2]. Отдельные находки отмечались под Оренбургом (1848 г.) и в окрестностях Перми (1936 г.) [3, 4]. В Саратовской области встречается очень редко. Обнаружено несколько местонахождений в Красноармейском, Саратовском и Вольском районах на меловых обнажениях и щебнистых осыпях растущих оврагов [1, 5, 6, 7].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда. Неумеренный выпас скота, добыча мела и известняка.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [8]. Сохраняется на территории памятников природы Красноармейского и Вольского районов, где местонахождения вида чрезвычайно редки, популяции малочисленны [7]. Необходимы сохранение целостности меловых и мергелистых местообитаний на восточных склонах Приволжской возвышенности, выявление новых пограничных местонахождений, организация заказников или памятников природы.

Источники информации: 1. Еленевский и др., 2001; 2. Мавевский, 1964; 3. Флора Восточной Европы. Т. 11, 2004; 4. Флора СССР. Т. 6, 1936; 5. Еленевский и др., 1992; 6. Гербарии СГУ (SARAT, SARP), МГПУ (MOSP); 7. Решетникова, неопубл. данные; 8. Красная книга РСФСР. Растения, 1988.

Автор-составитель: Т.Б. Решетникова.

Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae

КУВШИНКА БЕЛАЯ – *Nymphaea alba* L.



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Корневище горизонтальное, одетое остатками черешков опавших листьев. Прилистники свободные, ланцетные. Листья сердцевидно-овальные, изредка округлые, в молодости красноватые, 10–30 см в поперечнике, лопасти их расходящиеся. Основание чашечки округлое. Цветки слабоароматные, 10–12(5–21) см в поперечнике, чашелистики продолговатые, у основания суженные, снизу зелёные, сверху зеленовато-белые, с ясно заметными пятью жилками. Лепестки многочисленные, белые, наружные крупнее, внутренние мельче, постепенно переходящие в тычинки. Внутренние тычиночные нити одной ширины с пыльниками. Рыльце почти плоское, жёлтое, с коротким полушаровидным центральным отростком, 8–24-лучевое. Плод шарообразный, зелёный, многогнездный, одетый доверху рубцами опавших тычинок [1, 2]. Цветёт с конца мая по август.



Распространение и местообитание. Ареал Скандинавия, Средняя Европа, Средиземноморье, европейская часть России (кроме Крайнего Севера), Кавказ, юг Сибири, Приаралье. В Саратовской области встречается в Саратовском, Балашовском, Петровском, Лысогорском, Балаковском, Дергачёвском, Краснотуркменском, Хвалынском и других районах. Произрастает в речных заводях, озёрах, старицах со стоячей или медленно текущей пресной водой, на глубинах до 2 м, нередко до 3,5 м [3, 4, 5].

Лимитирующие факторы. Загрязнение промыш-

ленными стоками водоёмов, снижение их прозрачности и глубины. Сбор населением.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выделить водоохранные буферные зоны, чтобы надёжно предохранять водоёмы от попадания в них стоков различных предприятий. Следует запретить сбор

населением. Желательно ввести в культуру как декоративное водное растение.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 7, 1937; 2. Маевский, 1964; 3. Еленевский и др., 2001; 4. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 5. Гербарий СГУ (SARAT).

Авторы-составители: В.И. Стуков, О.В. Седова.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

АДОНИС ВЕСЕННИЙ – *Adonis vernalis* L.



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Коротkokорневищный кистекорневой вегетативно малоподвижный травянистый многолетник. Стебли в числе 3–4, гладкие, маловетвистые, прямостоячие, в начале цветения высотой 5–20 см, по отцветанию – до 40–70 см. Стеблевые листья сидячие, нижние пальчатораздельные, верхние дваждыпальчатораздельные или дваждыпальчаторассечённые. Цветки крупные, жёлтые, до 5–7 см диаметром. Плод – многоорешек [1, 2]. Цветёт в апреле–мае. Ядовитое растение.

Распространение и местообитание. Лесостепной евро-сибирский вид. Ареал – от Пиренейского полуострова до Верхнего Енисея [2]. В Саратовской области произрастает в степях в Аткарском, Балтайском, Базарно-Карабулакском, Вольском, Хвалынском и других районах [3, 4].

Лимитирующие факторы. Биологические особенности вида, сбор населением как декоративного и лекарственного растения, распашка степей.



Принятые и необходимые меры охраны. Выращивается в Ботаническом саду СГУ. Сохраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятников природы в Вольском (меловые склоны у завода «Пионер») и других районах. Необходимы запрет сбора, сохранение целостности местообитаний, организация заказников.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора Восточной Европы. Т. 10, 2001; 3. Еленевский и др., 2001; 4. Гербарий СГУ (SARP, SARAT).

Автор-составитель: Ю.И. Буланный.

АДОНИС ВОЛЖСКИЙ – *Adonis wolgensis* Stev.

Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Коротkokорневищный травянистый многолетник высотой 10–20 см с коротким толстым корневищем и немногочисленными раскидисто-ветвистыми побегами с чешуевидными листьями в основании. Листья рассечены на линейно-ланцетные доли, более ши-

рокие и короткие, чем у адониса весеннего, снизу по краю завёрнутые. Цветки бледно-жёлтые, 3–5 см диаметром. Плод – многоорешек [1, 2]. Цветёт в конце апреля.

Распространение и местообитание. Степной панонско-понтическо-заволжско-казахстанский вид. Ареал – южные и юго-восточные районы европейской части России, центральные и южные районы Украины, включая Крым, юг Западной Сибири, север Средней Азии. В



Саратовской области отмечен в Аткарском, Вольском, Екатериновском, Красноармейском, Саратовском, Татищевском, Хвалынском, Дергачёвском, Марковском, Озинском, Новоузенском, Пугачёвском и других районах [3, 4]. Произрастает по степям.

Лимитирующие факторы. Биологические особенности вида, сбор населением как декоративного, лекарственного растения, распашка степей.

Принятые и необходимые меры охраны. Выращивается в Ботаническом саду СГУ. Сохраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятников природы в Аткарском, Вольском, Саратовском и других районах. Необходимы запрет сбора, сохранение целостности местообитаний, организация заказников.



Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора Восточной Европы. Т. 10, 2001; 3. Еленевский и др., 2001; 4. Гербарии СГУ (SARP, SARAT).

Автор-составитель: Ю.И. Буланый.

БОРЕЦ СЕВЕРНЫЙ – *Aconitum septentrionale* Koelle



Категория и статус: I (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Травянистый многолетник высотой 65–200(250) см. Корень многоглавый. Стебель ребристый, опушённый. Листья сердцевидно- или почковидно-округлые, длиной до 15 и шириной до 25 см, глубокопальчатораздельные. Соцветие – конечная рыхлая кисть, при основании ветвящаяся, с дугообразно отходящими цветоносами. Цветки грязно-фиолетовые, неправильные; шлем опушённый, цилиндрический, с носиком; боковые доли околоцветника яйцевидно-округлые или слегка



неравнобокие, нижние доли неравные, снаружи опушённые. Плод – 3–5-листочка [1, 2]. Цветёт с мая по июль.

Распространение и местообитание. Ареал – Арктическая и Средняя Европа, Средняя Азия, Китай, в России европейская часть и Сибирь [1, 3]. В Саратовской обла-

сти встречается в северных районах Вольском, Хвалынском [4, 5, 6, 7] по влажным лесам и лесным оврагам единичными экземплярами или малочисленными группами.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к лесным фитоценозам, находящимся на границе их распространения. Осветление местообитаний и нарушение лесных фитоценозов при лесохозяйственных работах.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в национальном парке «Хвалынский». Необходимо

выявление местонахождений и сохранение местообитаний вида, а также индивидуальная охрана популяций. Целесообразно выращивать в Ботаническом саду СГУ и изучать биологию вида.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 7, 1937; 2. Флора Юго-Востока... Т. 4, 1930; 3. Флора Восточной Европы. Т. 10, 2001; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 6. Гербарий Ботанического сада СГУ; 7. Худякова, неопубл. данные.

Автор-составитель: Л.П. Худякова.

БУШИЯ БОКОЦВЕТНАЯ – *Buschia lateriflora* (DC.) Ovcz.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Одно-двулетник. Растение голое, 5–10 см высотой, при плодах разрастающееся до 15–20 см; корни тонкие, собраны пучком, иногда развиваются придаточные корни, выходящие из нижних узлов стебля. Стебли прямые, полые, большей частью сверху ложнодихотомически ветвящиеся. Листья, за исключением верхних, длинночерешковые, голые, продолговато-эллиптические, самые верхние продолговато-ланцетные, цельные или по бокам в верхней части пластинки слабозубчатые. Прицветные листья сидячие, при основании с расширенным плёнчатым влагалищем, охватывающим пазушный цветок. Цветки мелкие, до 2–3 мм длиной, сидячие или почти сидячие в пазухах ветвей, противоположные и конечные, часто в верхней части стебля благодаря недоразвитости боковых побегов сгущены по 3–4. Чашелистиков 5, светло-желтоватых. Лепестки-нектарники в числе 3–5, желтоватые, короче чашелистиков. Тычинок 4–7, пыльники округлые. Плодики округло-эллиптические, плоские, по краю зеленовато-окаймлённые, вытянутые в длинный, крепкий, заострённый, прямой или наверху несколько крючковатый носик, с боков, преимущественно ближе к краям, зернисто-бугорчатые [1, 2, 3, 4, 5]. Цветёт в конце апреля – июне.



Распространение и местообитание. Ареал – Балканский полуостров, Малая Азия, Восточная Европа, европейская часть России, Кавказ, Западная Сибирь, Средняя Азия [3]. В Саратовской области встречается в Новоузенском и Духовницком районах [4]. Обитает по берегам водоёмов.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоёмов, изменение гидрологического режима, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Требуются контроль над состоянием популяций, тщательный поиск новых местонахождений, реинтродукция на охраняемые территории.

Источники информации: 1. Флора Юго-Востока... Т. 4, 1930; 2. Маевский, 1964; 3. Флора СССР. Т. 7, 1937; 4. Гербарий СГУ (SARAT); 5. Флора Восточной Европы. Т. 10, 2001.

Авторы-составители: М.А. Березуцкий, Е.А. Архипова.

ВЕТРЕНИЦА ЛЕСНАЯ – *Anemone sylvestris* L.

Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Травянистый многолетник 15–50 см высотой. Корневище мощное, вертикальное или косое, коричнево-чёрное, покрыто мочковатыми корнями. Стебель прямостоячий, сверху густо опушен белым войлоком (как и плод).



Прикорневые листья в числе 2–6, на длинных черешках, лопчатопятираздельные, с ромбическими, надрезанными долями; густо опушены мягкими длинными волосками снизу и рассеянно сверху. Листья покрывала в числе 3, расположены выше середины стебля, черешки 1–2 см длиной; схожи с листьями розетки. Цветоносы одиночные, длинные, густоприжатоволосистые. Цветки 3,5–7 см в диаметре; околоцветник венчикообразный, большей частью из 5 эллиптических лепестков. Лепестки чисто-белые, часто с розовым или пурпурным оттенком, снаружи густоприжатоволосистые. Тычинки во много раз короче листочков околоцветника, желтые; пестики яйцевидно-округлые. Плоды – многорешки, мелкие, до 3 мм длиной, сплюснутые, с коротким почти прямым носиком [1, 2]. Цветёт в мае – июне.

Распространение и местообитание. Ареал – Евразия: от Западной Европы до Дальнего Востока. В Саратовской области встречается в Хвалынском, Вольском, Татищевском, Саратовском, Базарно-Карабулакском, Красноармейском, Ртищевском, Ивантеевском и Новобурасском районах [3, 4]. Обитает на открытых склонах, опушках и полянах, по кустарникам, в степях. Число особей в популяциях, как правило, невелико.



Лимитирующие факторы. Сбор на букеты и выкапывание населением для частных садов, распашка местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский», культивируется в Ботаническом саду СГУ. Необходимы выявление новых местонахождений на других охраняемых территориях, изучение биологии и экологии вида. Следует полностью запретить сбор и выкапывание населением.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора СССР. Т. 7, 1937; 3. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 4. Гербарий СГУ (SARAT).

Авторы-составители: В.А. Болдырев, Т.А. Трунова.

ЖИВОКОСТЬ КЛИНОВИДНАЯ – *Delphinium cuneatum* Stev. ex DC.



Категория и статус: 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Стержнекорневой травянистый многолетник высотой 50–20 см с прямым, ребристым, красновато-фиолетовым стеблем. Нижняя часть стебля голая или



с немногочисленными оттопыренными белыми волосками. Ось соцветия коротко- и мягкоприжатоопушённая. Листья черешковые, округло-почковидные, почти до основания рассечённые на 3 доли. Прицветники цельные, иногда трёхраздельные. Цветки сине-фиолетовые, неправильные, собраны в густую кисть. Листочки околоцветника яйцевидные, верхний со шпорцем, шпорец туповато заострённый и загнутый книзу. Плод – многолистовка [1, 2]. Цветёт в июне – июле.

Распространение и местообитание. Лесостепной сарматский вид. Ареал – лесостепная и степная зоны европейской части России, Украина. В Саратовской области вид отмечен в Красноармейском, Татищевском,

Лысогорском районах, растёт по опушкам дубрав, степям, кустарникам [3, 4].

Лимитирующие факторы. Отсутствие соответствующих местообитаний, биологические особенности вида, сбор населением как декоративного растения.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы запрет сбора, сохранение целостности местообитаний, организация заказников.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора Восточной Европы. Т. 10, 2001; 3. Еленевский и др., 2001; 4. Гербарии СГУ (SARP, SARAT).

Автор-составитель: Ю.И. Буланый.

КУПАЛЬНИЦА ЕВРОПЕЙСКАЯ – *Trollius europaeus* L.



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Короткокорневищный кистекорневой вегетативно неподвижный травянистый многолетник, с прямостоячим побегом высотой 15–90 см. Прикорневые листья черешковые, пятираздельные, стеблевые листья в числе 3–7, нижние – черешковые, верхние – сидячие. Цветки одиночные, до 5 см диаметром, правильные, шаровидные. Чашелистики жёлтые, широкие; лепестки нектарники оранжевые, узкие, почти линейные, немного короче тычинок. Плод – шаровидная многолистовка [1, 2]. Цветёт в конце мая – июне.

Распространение и местообитание. Лугово-лесной европейско-западносибирский вид. Распространён в тундровой, лесной и степной полосах европейской части России, в Западной Сибири [2]. В Саратовской области встречается в Екатериновском, Калининском, Новобурасском, Петровском, Татищевском, Балаковском районах. Растёт по светлым сырым лесам, опушкам, сырым лугам и кустарникам, окраинам болот [3, 4].



Лимитирующие факторы. Отсутствие соответствующих местообитаний, биологические особенности вида, сбор населением как декоративного растения.

Принятые и необходимые меры охраны. Выращивается в Ботаническом саду СГУ. Сохраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятников природы в Калининском, Новобурасском, Петровском районах. Необходимы запрет сбора, сохранение целостности местообитаний, организация заказников.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора Восточной Европы. Т. 10, 2001; 3. Еленевский и др., 2001; 4. Гербарии СГУ (SARP, SARAT).

Автор-составитель: Ю.И. Буланый.

ЛЮТИК ВЫСОКИЙ – *Ranunculus lingua* L.



Категория и статус: 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Травянистый многолетник 50–150 см высотой. Стебель прямостоячий, толстый, полый, маловетвистый, почти голый или рассеянно и прижатоволосистый, у основания в подводной части корневищеобразный, с мутовками белых придаточных корней и с ползучими подземными побегами в своей подземной части. Листья сидячие, удлинённо-ланцетные, постепенно суживающиеся кверху, заострённые, до 15–30 см длиной и 1–5 см шириной, с редкими маленькими зубчиками или цельнокрайние, при основании суженные и затем расширяющиеся в стеблеобъемлющее, по краю плёчатое и наверху реснитчатое влагалище. Цветки до 5 см диаметром с 5-листной чашечкой; венчик с широкообратнойцевидными, ярко- или бледно-жёлтыми лепестками, вдвое длиннее покрытых волосками чашелистиков; цветоложе овальное, голое; плодовая головка почти шаровидная или овальная, 10–11 мм в поперечнике. Плодики голые, гладкие, обратнаяцевидные, несколько сжатые с боков, 2,5–3,2 мм длиной, с узкой плёчатой каймой по спинному краю и едва выраженной внизу по брюшной части, с прямым до 0,8–1 мм длиной наверху крючковидно загнутым носиком [1, 2, 3, 4]. Цветёт в июне–августе.



Распространение и местообитание. Ареал – Европа, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Средняя Азия, Индия и Гималаи [2]. В Саратовской области встречается в Хвалынском и Лысогорском районах [4]. Обитает по болотам и болотистым лугам, болотистым топким берегам рек и озёр.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, загрязнение и осушение водоёмов, болот.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимы поиск на других охраняемых территориях и контроль за состоянием популяции.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора СССР. Т. 7, 1937; 3. Флора Юго-Востока... Т. 4, 1930; 4. Гербарий СГУ (SARAT).

Авторы-составители: Л.А. Серова, Е.А. Архипова.

ПРОСТРЕЛ ЛУГОВОЙ – *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill.

Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Короткорневищный травянистый многолетник 7–30 см высотой. Прикорневые листья черешковые, опушённые, широкояйцевидные, перисторассечённые, появляются одновременно с цветками или после цветения. Цветки бледно-лиловые, реже красноватые, околоцветник простой, колокольчатый, из 6 листочков. Плод – многоорешек [1, 2]. Цветёт в апреле – июне, изредка вторично – осенью.

Распространение и местообитание. Лесостепной европейский вид. Ареал – европейская часть России, Украина, Молдавия, Прибалтика, восток Атлантической

и Средней Европы, юг Скандинавии [2]. В Саратовской области отмечен в Саратовском, Аткарском, Красноармейском, Лысогорском, Марксовском, Новобурасском, Озинском, Краснокутском, Фёдоровском, Марксовском, Вольском, Пугачёвском и других районах на степных склонах, опушках [3, 4].

Лимитирующие факторы. Отсутствие соответствующих местообитаний, биологические особенности вида, сбор населением как декоративного и лекарственного растения.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесён в Красную книгу РСФСР [5]. Сохраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятников природы в Аткарском, Красноармейском и других райо-



нах. Культивируется в Ботаническом саду СГУ. Необходимы запрет сбора населением, сохранение целостности местообитаний.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора Восточной Европы. Т. 10, 2001; 3. Еленевский и др., 2001; 4. Гербарии СГУ (SAR, SARAT); 5. Красная книга РСФСР. Растения, 1988.

Автор-составитель: Ю.И. Буланый.



ПРОСТРЕЛ РАСКРЫТЫЙ – *Pulsatilla patens* (L.) Mill.



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Вертикальнокорневищный вегетативно неподвижный травянистый многолетник высотой 7–45 см. Прикорневые листья длинночерешковые, появляются после цветения, округло-сердцевидные, триждырассечённые. Цветоносы прямые, цветки крупные, поникающие, позднее прямостоячие. Околоцветник простой, из 6 сине-фиолетовых лепестков. Плод – многоорешек [1, 2]. Цветёт в апреле – мае, повторно – в конце сентября – октябре. Ядовитое растение.

Распространение и местообитание. Лесостепной, европейско-западносибирский вид. Ареал – европейская часть России (кроме юга Нижнего Поволжья), Западная Сибирь, Украина (кроме Крыма), Средняя Европа и Скандинавия. Имеет широкий экологический диапазон [2]. В Саратовской области отмечен в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Калининском, Красноармейском, Новобура-



ском, Саратовском, Татищевском, Хвалынском, Духовницком, Ивантеевском, Пугачёвском, Марковском и других районах. Обитает в умеренно влажных и довольно сухих степях, в разреженных сосновых лесах, на опушках, песчаных и известковых склонах [3, 4].

Лимитирующие факторы. Отсутствие соответствующих местообитаний, биологические особенности вида, сбор населением как декоративного и лекарственного растения.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохраняется на территории национального парка «Хвалынский», Ивановского заказника и памятников природы в Аткарском, Красноармейском и других районах. Культивируется в Ботаническом саду СГУ. Необходимы зап-

рет сбора населением, сохранение целостности местообитаний.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора Восточной Европы. Т. 10, 2001; 3. Еленевский и др., 2001; 4. Гербарии СГУ (SARP, SARAT).

Автор-составитель: Ю.И. Буланый.

Семейство Пионовые – *Raeoniaceae*

ПИОН ТОНКОЛИСТНЫЙ – *Raeonia tenuifolia* L.



Категория и статус: 2 (V) уязвимый вид.

Описание. Клубнеобразующий травянистый многолетник высотой до 50 см с корневыми шишками, сидящими на коротких ножках. Листья дважды-триждытройчатые или тройчатоперистые, доли их линейные, узкие, до 2 мм шириной. Цветки до 8 см диаметром, с 8-10 ярко-красными или тёмно-пурпуровыми лепестками. Плод – многолистовка, листовок 2-5, они густо опушены буроватыми волосками [1, 2, 3]. Цветёт в мае.

Распространение и местообитание. Степной средиземноморский вид. Ареал – европейская часть России, Украина, Закавказье, Малая Азия, Балканский полуостров, Иран [2, 3]. Произрастает в ковыльно-разнотравных степях, на остепнённых лугах, опушках светлых дубовых лесов, в зарослях кустарников, по склонам балок. В Саратовской области изредка встречается в Аткарском, Балашовском, Вольском, Калининском, Красноармейском, Хвалынском, Саратовском, Татищевском и других районах [4, 5]. Факультативный кальцефил, не переносит переувлажнения почв и застоя воды.



Лимитирующие факторы: Распашка степей, сбор населением как декоративного и лекарственного растения.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [6]. Выращивается в Ботаническом саду СГУ. Сохраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятников природы ряда районов. Необходимы запрет сбора населением, создание заказников. Заслуживает применения в садово-парковом строительстве.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора СССР. Т. 7, 1937; 3. Флора европейской части СССР. Т. 9, 1996; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Гербарии СГУ (SARP, SARAT); 6. Красная книга РСФСР. Растения, 1988.

Автор-составитель: М.В. Буланая.

Семейство Дымянковые – *Fumariaceae*

ХОХЛАТКА МАРШАЛЛА – *Corydalis marschalliana* (Pall. ex Willd.) Pers.

Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Клубнеобразующий травянистый многолетник высотой 15-30 см с небольшим округлым

клубнем и простым прямым стеблем. В верхней части стебель несёт 2 листа. Листья короткочерешковые, широкие, дваждытройчатые. Цветки собраны в рыхлую кисть на длинном цветоносе. Прицветники крупные, цельные, зелёные, яйцевидные, в 2-3 раза длиннее цветоножек; чашелистики плёчатые, зубчатые; венчик из



жёлтых лепестков. Шпора прямая или на конце слегка согнутая вниз, широкая, тупая. Плод – коробочка. Эфемероид [1, 2]. Цветёт в апреле – мае. Ядовитое растение.

Распространение и местообитание. Смешанно-дубравный, европейский неморальный вид. Ареал – европейская часть России, Украина, включая Крым, Кавказ [3]. В Саратовской области отмечен в Самойловском, Романовском районах. Обитает в лесах, на опушках, по кустарникам на богатых перегноем известковых почвах [4].

Лимитирующие факторы. Отсутствие соответствующих местообитаний, биологические особенности, сбор населением как декоративного растения.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохраняется на территории памятников природы в Романовском районе (дубрава в пойме р. Карай и др.). Необходимы



запрет сбора населением и продажи цветущих растений, выявление новых мест произрастания, организация заказников.

Источники информации: 1. Лесные травянистые растения, 1988; 2. Маевский, 1964; 3. Флора Восточной Европы. Т. 10, 2001; 4. Гербарий СГУ (SARAT).

Автор-составитель: Ю.И. Буланый.

Семейство Крестоцветные – Brassicaceae

БУРАЧОК ИЗВИЛИСТЫЙ – *Alyssum tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd.



Статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Многолетнее растение с одревесневающими при основании стеблями. Высота 10–15 см. Побеги приподнимающиеся, часто распростертые. Листья продолговато-обратнояйцевидные или продолговато-лопастчатые, серо- или беловолючные. Соцветия щитковидные, ветвистые. Цветки правильные, с двойным



четырёхчленным околоцветником; лепестки ярко-жёлтые, 2–3 мм, наполовину или вдвое длиннее чашечки. Плоды – стручочки до 2,5 мм длиной с звездчатыми волосками; столбик по длине равен половине стручочка. Семена бескрылые, с острым краем [1, 2, 3]. Цветёт в мае.

Распространение и местообитание. Ареал – Средняя и Восточная Европа, Балканский полуостров, Малая Азия, Иран. В Саратовской области произрастает на Приволжской возвышенности (Саратовский, Вольский, Хвалынский, Красноармейский, Лысогорский и другие районы) и крайнем востоке Заволжья – на возвышенностях Общего Сырта (Озинский район) [4, 5, 6, 7]. Обитает на каменистых склонах, известняках, выходах мела, в степях с выходами мела.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний: разработка меловых месторождений, застройка участков в окрестностях Саратова, занятых значительными по площади популяциями бурачка извилистого.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в национальном парке «Хвалынский». Необходимо сохранение специфичных для вида местообитаний, создание Нижнебанновского ландшафтного заказника и Саратовского национального природного парка.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 3. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 4. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 5. Еленевский и др., 2002; 6. Березуцкий, Панин, неопубл. данные; 7. Гербарии СГУ (SARAT), Ботанического сада СГУ.

Авторы-составители: М.А. Березуцкий, А.В. Панин.

БУРАЧОК ЛЕНСКИЙ – *Alyssum lenense* Adams



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Полукустарничек, седой от густых длинноручевых звездчатых волосков. Стебли при основании деревянистые, простёртые, сильноветвистые, высотой 8–32 см, густо покрыты листьями и заканчивающиеся цветочной кистью. Бесплодные ветви густо облиственные. Листья продолговато-линейные, узколанцетные или линейно-клиновидные, заострённые, суженные к основанию, иногда расположенные почти черепитчато, длиной 5–17 и шириной 1–3 мм. Кисть густая, короткая, при плодах 1,5–14 см длиной. Чашелистики 3–3,8 мм длиной, рано опадающие; лепестки жёлтые, 6–7 мм длиной, широкообратноовальные, на верхушке иногда слегка выемчатые. Нити длинных тычинок расширены, нити коротких – с зубчиком при основании. Стручочки обратноовальные или продолговатоовальные, 4–7 мм длиной, 3–5 мм шириной, мелкопушистые от звездчатых волосков или почти голые, на вершине более или менее выемчатые с двусеменными гнездами [1, 2, 3]. Цветёт в конце апреля – мае.

Распространение и местообитание. Ареал – Северная Монголия, Маньчжурия, Западная и Восточная Си-



бирь, Дальний Восток, европейская часть России [3]. В Саратовской области встречается в Хвалынском, Вольском и Базарно-Карабулакском районах [4, 5]. Обитает на меловых склонах.

Лимитирующие факторы. Добыча мела и известняка.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимо выявление новых местонахождений на других территориях, изучение биологии и экологии вида и выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 8, 1939; 2. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 3. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Гербарий СГУ (SARAT).

Авторы-составители: Л.А. Серова, Т.Н. Давиденко.

ВЕЧЕРНИЦА ГУСТОВОЛОСИСТАЯ – *Hesperis pycnotricha* Borb. et Degen



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Двулетник 30–80 см высотой. Стебель и листья равномерно густо покрыты очень короткими, разветвленными (редко с незначительной примесью простых) волосками. Листья неглубокозубчатые или цельнокрайние. Чашелистики прямостоячие. Лепестки розовые или розовато-фиолетовые, 14–19 мм длиной, суженные в длинные ноготки. Плод – прямостоячий, линейный, раскрывающийся стручок, с выпуклыми створками и заметной средней жилкой, у основания волосистый, выше голый [1, 2]. Цветёт в июне–июле.

Распространение и местообитание. Лесостепной евро-сибирский вид. Обитает в светлых лесах, кустарниках, на травянистых склонах и лесных полянах [2]. В Саратовской области отмечен в Калининском, Татищевском, Ртищевском районах [3, 4].

Лимитирующие факторы. Распашка местообитаний, сбор населением как декоративного растения.



Принятые и необходимые меры охраны. Сохраняется на территории памятников природы в Калининском, Татищевском, Ртищевском и других районах. Необходимы организация заказников, сохранение целостности местообитаний, выявление новых местонахождений, изучение биологии и экологии вида и выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 3. Еленевский и др., 2001; 4. Гербарии МГПУ (MOSP), СГУ (SARP, SARAT).

Авторы-составители: М.В. Буланая, Ю.И. Буланый.

ВЕЧЕРНИЦА ПЕЧАЛЬНАЯ – *Hesperis tristis* L.



Категория и статус: 1(E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Двулетнее растение высотой 25–60 см, шершавое от оттопыренных волосков. Стебель вверху ветвистый и часто голый. Листья цельнокрайние или слегка зубчатые; нижние – черешковые, овальные; стеб-



левые – ланцетные, сидячие. Чашелистики длиной 9–13 мм. Лепестки длиной 18–30 мм, продолговато-клиновидные. Стручки длиной 6–18 см, голые, реже опушённые, четырёхгранно-сплюснутые, на почти горизонтально отклонённых плодоножках. Семена длиной 2–3 мм, тёмно-коричневые [1, 2]. Цветёт в мае–июне.

Распространение и местообитание. Степной средиземноморский вид. Обитает на обнажениях мела и известняка, в степях [3]. В Саратовской области встречается очень редко, отмечен в Балашовском, Краснокутском районах [4, 5].

Лимитирующие факторы. Распашка местообитаний, сбор населением как декоративного растения.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы организация заказников, сохранение целостности местообитаний, поиск новых местонахождений, изучение биологии и экологии вида и выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Губанов и др., 2003; 3. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Гербарии МГПУ (MOSP), СГУ (SARP, SARAT).

Авторы-составители: М.В. Буланая, Ю.И. Буланый.

ВЕЧЕРНИЦА СИБИРСКАЯ – *Hesperis sibirica* L.



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Двулетник высотой 35–100 см. Стебель прямой, ветвистый. Всё растение покрыто длинными и более короткими простыми волосками, в верхней части со значительной примесью коротких железистых волосков, преобладающих на цветоножках. Верхние листья сидячие, с расширенным основанием, ланцетные или яйцевидно-ланцетные, острые, зубчатые. Цветки крупные, с приятным запахом, собраны в кисть или метёлку длиной до 60 см. Лепестки розоватые или розовато-фиолетовые, 15–20 мм длиной, суженные в длинный, узкий ноготок, превышающий чашечку. Плод – вскрывающийся, цилиндрический, линейный стручок. Цветёт в июне–июле [1, 2].

Распространение и местообитание. Лугово-лесной, восточноевропейско-сибирский вид. Обитает в сырых лесах, зарослях кустарников, на опушках и лугах [3]. В Саратовской области отмечен в Александрово-Гайском, Аткарском, Балашовском, Лысогорском, Марксовском, Озинском, Самойловском районах [4, 5].



Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, сбор населением как декоративного растения.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохраняется на территории памятников природы в Аткарском, Лысогорском и других районах. Необходимы сохранение целостности местообитаний, организация заказников, выявление новых местонахождений на других охраняемых территориях, изучение биологии и экологии вида и выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Губанов и др., 2003; 3. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Гербарии МГПУ (MOSP), СГУ (SARP, SARAT).

Авторы-составители: М.В. Буланая, Ю.И. Буланый.

ЖЕЛТУШНИК ЗОЛОТИСТЫЙ – *Erysimum aureum* Bieb.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Однолетник высотой 60–100 см, опушенный многораздельными волосками, зелёный. Стебель обычно ветвистый, прямой. Листья продолговато-ланцетные, заострённые, выемчатозубчатые. Чашелистики длиной 4–7 мм. Лепестки длиной 8–12 мм, золотисто-жёлтые. Плодоножки и стручки отогнуты горизонтально. Плод – стручок длиной (1)2–4(6) см, слегка бугорчатый, четырёхгранный, с хорошо выраженными рёбрами; столбик длиной до 2 мм; семена длиной 1,5 мм, коричневые [1, 2]. Цветёт в мае – июне.

Распространение и местообитание. Европейский вид [2, 3]. В Саратовской области растёт в пойменных лесах и на опушках, в лесистых оврагах в Лысогорском, Ртищевском районах [4, 5].

Лимитирующие факторы. Биологические особен-



ности, приуроченность к специфическим условиям обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение целостности местообитаний, поиск новых местонахождений, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Губанов и др., 2003; 3. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Гербарии СГУ (SARAT, SARP), МГПУ (MOSP).

Автор-составитель: Ю.И. Буланый.

КАТРАН ЛИТВИНОВА – *Crambe litwinowii* K. Gross



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Многолетник высотой 30–70 см с мясистым корнем диаметром до 6 см. Стебли сильноветвистые, с оттопыренными жёсткими волосками. Листья крупные, мясистые, зелёные или сизоватые, сверху гладкие, снизу мохнатые; черешки и жилки снизу с многочисленными оттопыренными щетинками, впоследствии исчезающими.



Прикорневые листья овальные или широкоовальные, часто вниз отогнутые, глубокоперистораздельные, верхние листья ланцетные или линейно-ланцетные, неглубоко одно-трёхвыемчатозубчатые, короткочерешковые. Соцветие диаметром до 50 см, полушаровидное, разветвлённое; цветки белые, с медовым запахом; цветоножки при плодах 5–7 мм длиной, с редкими щетинками. Верхний членик плода овальный, длиной 3–3,5 и шириной 2,5 мм. Размножается семенами [1, 2]. Цветёт в мае.

Распространение и местообитание. Ареал — Волжско-Донской район Восточной Европы. Эндемик юга европейской части России [3, 4]. В Саратовской области встречается очень редко (Хвалынский и Вольский районы). Впервые описан для науки К.Ю. Гроссом в окрестностях г. Хвалынска. Приурочен исключительно к выходам чистого мела, где растёт на плотном субстрате

и щебёнке в местах, лишённых сомкнутого растительного покрова [5, 6].

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате добычи мела, выпаса скота; сбор населением как лекарственного и пищевого растения.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [7]. Выращивается в Ботаническом саду СГУ. Сохраняется в национальном парке «Хвалынский» и на территории памятника природы Вольского района. Необходимо сохранять первичные местообитания, так как на вторичных меловых и известковых местообитаниях вид не обнаружен.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 8, 1939; 2. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 3. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 4. Маевский, 1964; 5. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 6. Гербарий СГУ(SARAT); 7. Красная книга РСФСР. Растения, 1988.

Автор-составитель: А.П. Забалуев.

КЛАУСИЯ СОЛНЦЕЛЮБИВАЯ – *Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr.



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Стержнекорневой травянистый многолетник высотой 10–30 см с одним или несколькими прямыми или восходящими стеблями. Нижние листья собраны в прикорневой розетке, продолговатые или продолговато-овальные, черешковые; верхние — многочисленные, продолговато-линейные или ланцетные, сидячие, с острыми зубчиками по краям или цельнокрайние, вверх торчащие. Цветки собраны в густую короткую кисть, лилово-пурпурные, реже белые. Чашелистики длиной 6–10 мм, голые или почти голые. Лепестки вдвое длиннее чашелистиков, к основанию суженные. Плод — стручок длиной 30–80 мм, вдоль мелкоморщинистый, почти цилиндрический и несколько бугорчатый от выдающихся семян, на плодоножках длиной 5–15(20) мм, направленных вверх, опушённых мелкими железистыми волосками, столбик длиной 1,5–1,8 мм, тупой, слегка двулопастной. Семена длиной до 2 мм, яйцевидно-эллиптические [1, 2]. Цветёт в мае-июне.

Распространение и местообитание. Степной понтико-заволжско-казахстанский вид. Обитает по каменистым степям, на выходах мелов и известняков [3]. В



Саратовской области изредка встречается в Вольском, Хвалынском, Аткарском, Саратовском, Фёдоровском, Пугачёвском районах [4, 5].

Лимитирующие факторы. Распашка местообитаний, сбор населением.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимо сохранение целостности местообитаний, выявление новых местонахождений, изучение биологии и экологии вида и выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Губанов и др., 2003; 3. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Гербарии МГПУ (MOSP), СГУ (SAR, SARAT).

Авторы-составители: М.В. Буланая, Ю.И. Буланый.

КЛОПОВНИК МЕЙЕРА – *Lepidium meyeri* Claus



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Беловато-сизоватый, короткопушистый полукустарник с ветвистыми, при основании деревянистыми стеблями, высотой 30–40 см. Листья толстые, прикорневые – цельные, линейные, зубчатые или перистораздельные, стеблевые – линейные, цельные или нижние раздельные. Кисти сначала щитковидные, потом длинные, с верх стоячими пушистыми цветоножками, длина которых больше длины плодов; чашелистики округлые, пушистые, по краям с широкой белой каймой; лепестки белые, клиновиднообратноовальные, 2 мм длиной, немного превышают чашечку; стручочки при основании тупые, слегка сердцевидные, овальные, острые, с едва заметным столбиком, до 3 мм, голые [1, 2]. Цветёт в конце апреля – мае.

Распространение и местообитание. Эндемик юга европейской части России – Нижне-Донского, Заволжского и Нижне-Волжского регионов. В Саратовской области встречается в Озинском районе [3, 4]. Обитает на



обнажениях мела. Популяции малочисленны.

Лимитирующие факторы. Добыча мела и известняка.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [5]. Необходимы организация памятника природы, поиск новых местонахождений, изучение биологии и экологии вида и выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 8, 1939; 2. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 3. Сагалаев, неопубл. данные. 4. Киреев, 1999; 5. Красная книга РСФСР. Растения, 1988.

Авторы-составители: М.А. Березуцкий, Л.А. Серова.

ЛЕВКОЙ ДУШИСТЫЙ – *Matthiola fragrans* Bunge



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Травянистый стержнекорневой многолетник высотой 20–50 см. Стебли приподнимающиеся, простые или в основании маловетвистые, внизу густооблиственные, оканчивающиеся безлистной кистью. Всё растение беловатопушисто-войлочное от густых ветви-



стых волосков. Листья обратноланцетные, цельные или выемчатоперистонадрезные, по краям часто волнистые; нижние – на длинных черешках; верхние – мелкие, сидячие, обильно опушённые звездчатыми прижатыми волосками. Цветки четырёхчленные, диаметром около 15 мм. Лепестки в 2–3 раза длиннее чашечки, с лиловым отгибом, грязно-желтовато-бурые или грязновато-тёмно-красные; чашечка при основании с мешковидными вздутиями; цветоножки короче чашечки. Стручки прямостоячие, плосковатые, опушённые, длиной 7,5–11 см, шириной 2,5–3 мм. Размножается семенами и вегетативно [1, 2, 3, 4, 5]. Цветёт в мае – июле.

Распространение и местообитание. Ареал, многократно разорванный на отдельные участки, охватывает юго-восток европейской части России, восток Украины, Западную Сибирь, Западный Казахстан [2, 3, 4, 5, 6]. В Саратовской области произрастает в Хвалынском, Вольском, Красноармейском и Озинском районах. Каль-

цефилл. Чаще обитает на обнажениях твёрдого коренного мела, где заходит на подвижные осыпи [1, 7]. Имеются указания на нахождения вида в Аткарском, Саратовском, Пугачёвском районах [8].

Лимитирующие факторы. Эрозия меловых склонов в результате выпаса скота, добыча мела и известняка.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [9]. Сохраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятников природы в Красноармейском, Вольском, Озинском районах. Популяции представлены небольшим числом особей. Необходимо сохранение целостности меловых местообитаний.

Источники информации: 1. Еленевский и др., 2001; 2. Мавевский, 1964; 3. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 4. Флора СССР. Т. 8, 1939; 5. Шанцер, 2004; 6. Абрамова, 1973; 7. Гербарии СГУ (SARAT, SARP); 8. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 9. Красная книга РСФСР. Растения, 1988.

Авторы-составители: В.Г. Мичурин, Т.Б. Решетникова.

ЛИТВИНОВИЯ ТОНЧАЙШАЯ – *Litwinowia tenuissima* (Pall.) Woronow ex Pavl.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Однолетник с опушением из простых волосков. Стебель тонкий, прямой, с нитевидными веточками, направленными вверх, высотой 10–20(30) см, усаженный, особенно в нижней части, довольно длинными, жестковатыми, оттопыренными волосками. Листья линейно-ланцетные или продолговато-линейные, на верхушке туповатые, к основанию постепенно суженные в черешок; прикорневые и нижние стеблевые обычно более или менее выемчато-зубчатые до лировидноперистораздельных; средние листья линейно-ланцетные, верхние – линейные, мелкие. Цветки беловатые или синеватые, в кистях; чашелистики продолговатые, голые; лепестки линейно-лопастчатые, на верхушке расширенные, длиной 2,5–3,5(5) мм, шириной около 1–2 мм, вдвое длиннее чашелистиков. Стручочки голые, легко опадающие, 2,5–3 мм, по сторонам со сближенными по 3 шестью тупыми рёбрышками; семена округлые, плоские; зародыш краекорешковый [1]. Цветёт в конце апреля – мае.

Распространение и местообитание. Ареал – Иран,



Западный Китай, Средняя Азия, европейская часть России, Западная Сибирь [1, 2]. В Саратовской области встречается в Саратовском и Красноармейском районах [3, 4]. Обитает в степях, на каменистых склонах.

Лимитирующие факторы. Выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявление новых местонахождений на охраняемых территориях, изучение биологии и экологии вида и выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 8, 1939; 2. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 3. Еленевский и др., 2001; 4. Березуцкий, неопубл. данные.

Авторы-составители: М.А. Березуцкий, Л.А. Серова.

РЕЗУХА ПРЯМАЯ – *Arabis recta* Vill.



Категория и статус: 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Однолетник высотой 10 – 30 см. Стебель тонкий, шершавый, как и листья, от ветвистых волосков. Прикорневые листья продолговатые, суженные в черешок, стеблевые – сидячие, при основании с ушками, охватывающими стебель, яйцевидно-продолговатые, зубчатые. Соцветие – редкая, длинная, извилистая кисть; околоцветник двойной, актиноморфный, четырёхчленный; тычинок 6; столбик один; лепестки белые, длиной 4 мм, вдвое длиннее чашечки. Плоды – стручки 2–3 мм длиной, расставленные, отстоящие от оси, на коротких ножках почти одинаковой толщины со стручками, створки стручков с 3 ясными жилками, из которых средняя выдается сильнее [1, 2, 3]. Цветёт в мае.

Распространение и местообитание. Ареал – Средняя и Атлантическая Европа, Малая Азия, Средиземное море, юг Украины, Иран. На европейской части России редко встречается в Центрально-Чернозёмном районе, Среднем и Нижнем Поволжье. В Саратовской области встречается только в Вольском районе [4], где



сделаны находки вида как в начале прошлого века, так и в последующие годы [5]. Обитает по каменистым степям и известнякам.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания: добыча мела и щебня, выпас скота, строительство.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг за состоянием популяций, выращивание в ботаническом саду с последующей реинтродукцией на охраняемые территории, в частности национального парка «Хвалынский».

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 3. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 4. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 5. Гербарий СГУ (SARAT).

Авторы-составители: М.А. Березуцкий, Л.А. Серова.

СЕРДЕЧНИК ЛУГОВОЙ – *Cardamine pratensis* L.



Категория и статус: 3(R) – редкий вид.

Описание. Многолетнее травянистое растение высо-

той 15–30 см. Корневище короткое, без побегов. Стебель прямостоячий, полый, тонкобороздчатый. Прикорневые листья собраны в розетку, перистые, реже цельные, длинночерешковые. Стеблевые листья мельче, немногочисленные, листочки их линейные или продолговатые [1]. Черешки без ушков. Цветки мелкие лиловые, фиолетовые, бледно-фиолетовые, реже белые с фиолетовым оттенком, собраны в щитковидные кисти. Лепестки линейно-лопатчатые, 2–4 мм длиной, до 2 раз длиннее чашелистиков. Тычинки вдвое короче лепестков, пыльники жёлтые. Столбик толстый, одинаковой толщины со стручком. Плоды – тонкие стручки [2, 3]. Цветёт в апреле–июне.

Распространение и местообитание. Ареал охватывает северную часть Европы, Северную Америку и север Африки [4, 5]. В Саратовской области отмечается в Аткарском и Лысогорском районах [5, 6, 7]. Обитает в сырых лесах, по берегам рек, болотам.

Лимитирующие факторы. Сенокошение, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходима организация ботанического заказника в районе болота «Лебязье» к северу от пос. Лысые Горы.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора СССР. Т. 8, 1939; 3. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 4. Губанов и др., 1995; 5. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 6. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 7. Гербарий СГУ (SARAT).

Автор-составитель: А.П. Забалуев.



ТЕЛУНГИЕЛЛА СОЛОНЧАКОВАЯ – *Thellungiella salsuginea* (Pall.) O.E. Schulz



Категория и статус: 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Голое сизоватое одно-двулетнее растение 10–40 см высотой. Стебель прямой, ветвистый. Прикорневые листья собраны в розетку, имеют черешок, овальные, цельнокрайние или неяснозубчатые; стеблевые – сидячие, у основания с двумя ушками, стеблеобъемлющие. Соцветие сжатое, щитковидное, при плодах удлинённое. Чашелистики косо вверх направленные, 1,5–2 мм длиной. Лепестки белые, 3–4 мм длиной. Боковые медовые желёзки полушаровидные, расположены по 2 по обе стороны кнаружи от коротких тычинок. Завязь сидячая, рыльце сплюснуто – головчатое. Стручок линейный, длиной 12–16 мм и шириной 0,7–1 мм с едва заметным столбиком; створки с 1 жилкой. Перегородка стручка прозрачная. Семена многочисленные, очень мелкие, красновато-бурые [1, 2]. Цветёт в мае – июне.

Распространение и местообитание. Ареал – от Нижнего Поволжья до Монголии и Китая [1]. В Саратовской



области, где проходит западная граница ареала, вид встречается в Татищевском [3] и Александрово-Гайском [4] районах. Произрастает на солончаках и солонцах.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания. Низкая конкурентоспособность.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг за состоянием популяций, реинтродукция на охраняемые территории.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 2. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 3. Березуцкий, Маевский, неопубл. данные; 4. Буланый, Киреев, 2004.

Авторы-составители: М.А. Березуцкий, В.В. Маевский.

Семейство Толстянковые – Crassulaceae

МОЛОДИЛО РУССКОЕ – *Sempervivum ruthenicum* Schnittsp. et C. B. Lehm.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Травянистый многолетник высотой 20–35 см. Стебель одиночный, короткоопушённый. Нецветущие побеги в виде шаровидных прикорневых розеток 4–7 см ширины. Листья розетки обратнойцевидно-клиновидные, жёстковолосистые, реснитчатые; стеблевые листья расставленные, продолговато-ланцетные, заострённые. Цветки собраны в плейохазии. Чашечка зелёная, 3–4 мм длины, снаружи опушённая, с 10–14 продолговатыми долями. Лепестки в числе 10–14, жёлтые, звездчаторасположенные, свободные, линейные. Плод – многолистовка [1, 2]. Цветёт в июне – августе.

Распространение и местообитание. Ареал – восток европейской части России, Малая Азия [1]. В Саратовской области отмечен в Балашовском и Петровском районах [3, 4]. Обитает в сосновых борах, на песках, песчаной почве, известняках, мергелях.



Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний вследствие чрезмерного выпаса скота, распашки степей, вырубки леса.

Принятые и необходимые меры охраны. Культивируется в Ботаническом саду СГУ. Необходимо выявление новых местонахождений и сохранение их в ранге памятников природы.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 9, 1939; 2. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 3. Еленевский и др., 2001; 4. Конспект флоры... Ч. 1, 1977.

Авторы-составители: Л.П. Худякова, О.Н. Давиденко.

Семейство Крыжовниковые – Grossulariaceae

СМОРОДИНА ЩЕТИНИСТАЯ – *Ribes hispidulum* (Jancz.) Pojark.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Кустарник 100–200 см высотой, с побегами без шипов. Листья непарные, очередные, черешковые, простые, обычно широкие, неглубокотрёхлопастные, с широкими, большей частью туповатыми лопастями, сверху голые или с редкими волосками, снизу от голых до густопушистых; черешки листьев, как и побеги, железисто-щетинистые и нередко пушистые. Цветки актиноморфные, обоеполые, бледные, желтовато-зелёные, с нижней завязью, в пазушных кистях. Кисти вначале направленные косо вверх, потом поникающие, 3–6 см длины, содержат 6–12, реже до 16 цветков. Плод – красная многосеменная ягода, несущая наверху засохшую чашечку [1, 2]. Цветёт в конце мая – начале июля. Плодоносит с июля.

Распространение и местообитание. Ареал Европа, Восточная и Западная Сибирь, Средняя Азия [2]. В Саратовской области вид отмечен в Аткарском и Лысогорском районах, встречается изредка [3, 4, 5, 6]. Обитает в подлеске дубовых лесов, растущих на склонах водоразделов, правого берега р. Медведицы, на правобережной надлуговой террасе [7]. Популяции с небольшим числом особей.

Лимитирующие факторы. Возможное резкое изменение среды обитания (отсутствие лесовозобновления после вырубki), поедается дикими копытными.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение целостности мест произрастания, поиск новых местонахождений, выяснение состояния популяций, культивирование в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора Восточной Европы. Т.10, 2001; 3. Протоклитова, 1985; 4. Флора Аткарского района... Ч. II, 1997; 5. Еленевский и др., 2000; 6. Еленевский и др., 2001; 7. Гербарий СГУ (SARP).

Авторы-составители: Т.Б. Протоклитова, М.В. Степанов.



Семейство Розоцветные – Rosaceae

ГРАВИЛАТ РЕЧНОЙ – *Geum rivale* L.



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Многолетнее корневищное растение высотой 15–70 см, с тёмно-красными стеблями, оттопыренно-волосистыми и железистыми. Прикорневые листья с длинными черешками, прерывисто лировидноперистораздельные; стеблевые листья трёхраздельные, с короткими черешками [1]. Цветки обычно в числе 2–3 (реже их больше), поникающие, колокольчатые, по отцветании прямостоящие [2]. Чашечка буровато-красная, железистоволосистая, с прямостоячими чашелистиками. Лепестки розоватые с красно-бурыми жилками, широкие, на верхушке выемчатые, внезапно сужающиеся в длинный ноготок. Тычинки многочисленные, волосистые. Многочисленные пестики собраны в яйцевидную головку, сидящую на опушённой ножке, удлинняющейся при созревании плодов. Плоды – орешки с длинным, крючкообразно загнутым на



верхушке носиком, образованным остающимся при плодах и удлинняющимся волосистым нижним члеником столбика [1]. Цветёт в мае–июне.

Распространение и местообитание. Распространён в Европе, Азии, Северной Америке. В России встречается преимущественно в лесных зонах европейской части, Предкавказье, Сибири и на Дальнем Востоке. Приурочен к сырым светлым местам: лугам, опушкам, кустарникам, краям болот, берегам водоёмов [1]. В Саратовской облас-

ти отмечается в Татищевском, Пугачёвском и Марксовском районах [3].

Лимитирующие факторы. Сбор населением в букеты как декоративного и лекарственного растения. Выпас скота. Нарушение местообитаний вследствие антропогенной нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы мониторинг за состоянием популяций. Выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Губанов и др., 2003; 2. Флора СССР. Т. 10, 1941; 3. Гербарий СГУ (SARAT).

Авторы-составители: В.И. Стуков, Е.Н. Шевченко.

КИЗИЛЬНИК ЧЕРНОПЛОДНЫЙ – *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Кустарник до 2 м высотой; побеги в молодости более или менее войлочно-волосистые, однолетние голые, блестящие, красно-бурые. Листья на коротких, 1–5 мм, черешках, яйцевидные или эллиптические, с тупой и большей частью выемчатой, редко с острой вершиной, сверху тёмно-зелёные, слегка волосистые, редко голые, снизу беловатовойлочные. Цветки белые, по 3–1, редко в большом числе в пазушных поникающих кистях или щитковидных метёлках, с волосистой, иногда войлочной осью и более слабо опушёнными, иногда почти голыми цветоножками. Гипантий голый или слегка опушённый, тычинок 20 с линейными нитями, на вершине внезапно суженными. Плоды обратнойяйцевидно-шаровидные, 7–9 мм длиной, незрелые буровато-красные, зрелые чёрные с сизым налётом; семян 2–3 [1, 2]. Цветёт в мае – начале июня.

Распространение и местообитание. Ареал – Средняя Европа, Средняя Азия, Монголия, Китай, Япония, европейская часть России, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток [1, 3]. В Саратовской об-



ласти встречается в Хвалынском, Аткарском, Воскресенском, Александрово-Гайском, Саратовском и Лысогорском районах [1, 3, 4]. Обитает на меловых склонах [4].

Лимитирующие факторы. Выпас скота, добыча мела и известняка.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимы выявление местонахождений на других территориях, изучение биологии и экологии вида и выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 9, 1939; 2. Маевский, 1964; 3. Гербарий СГУ (SARAT); 4. Еленевский и др., 2001.

Авторы-составители: Л.А. Серова, М.В. Степанов.

ЛАПЧАТКА БЕЛАЯ – *Potentilla alba* L.

Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Травянистый многолетник 8–15 см высотой. Корневище деревянистое, толстое, чешуйчатое. Стебли восходящие, тонкие, покрытые, как и черешки листьев, цветоножки и чашечки, прижатыми волосками. Прикор-

невые листья пальчатопятираздельные, листочки их продолговато-ланцетные, снизу шелковистые; стеблевые листья в числе 1–2, тройчатые. Соцветия – полузонтики. Цветки белые, на длинных цветоножках; наружные чашелистики линейно-ланцетные, короче внутренних яйцевидно-ланцетных; лепестки широкообратнояйцевидные, длиннее чашелистиков, выемчатые; тычинок 20. Плод – многоорешек [1, 2]. Цветёт с конца апреля по июнь.



Распространение и местообитание. Европейский вид. В России распространён в чернозёмной полосе европейской части, преимущественно в лесостепи [1, 2]. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Балашовском, Вольском, Новобурасском [3], Петровском, Екатериновском [1, 3, 4, 5, 6, 7], Саратовском [4] районах. Обитает по влажным местам в луговых фитоценозах, на лесных полянах и опушках, среди кустарников.

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала. Выпадает из фитоценозов при высыхании почвы во время летних засух.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохраняется на территории памятника природы «Моховое болото». Выращивается в Ботаническом саду СГУ. Необходимо выявление и сохранение местонахождений сообществ



и популяций вида, а также изучение его биологии.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы. Т. 10, 2001; 2. Флора СССР. Т. 10, 1941; 3. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Киреев, 1993; 6. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 7. Гербарий СГУ (SARAT).

Авторы-составители: Л.П. Худякова, О.Н. Давиденко.

ЛАПЧАТКА ВОЛЖСКАЯ – *Potentilla vulgarica* Juz.



Категория и статус: I (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Травянистый многолетник высотой до 25 см. Корень стержневой, в верхней части утолщённый, с возрастом разделяющийся на каудексы. Стебель прямостоячий, красноватый, слабоветвистый. Прикорневые листья в молодом возрасте глубокопальчатораздельные, во взрослом – в очертании обратояйцевидные, непарноперистые; боковые листочки в числе 3–5 пар, рассечённые до средней жилки на узколинейные доли с отвороченными



ми краями. Стеблевые листья рассечены на ещё более узкие (до 1 мм) доли. Соцветие – двойной тирс. Цветки до 1,5 см диаметром; лепестки жёлтые, широкообратнояйце-

видные, наверху выемчатые, длиннее чашелистиков [1]. Цветёт в мае. Иногда бывает повторное цветение во второй половине лета или осенью. Плод – многоорешек. Размножение семенное.

Распространение и местообитание. Кальцефильный узколокальный эндемик Приволжской возвышенности. Встречается в Вольском и Хвалынском районах [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10] Саратовской области. Обитает на маломощной слабогумусированной чернозёмно-карбонатной почве и меловых обнажениях по водоразделам и верхним частям склонов южных экспозиций [6], где местами произрастает значительными группировками.

Лимитирующие факторы. Узкая эдафическая приуроченность к карбонатным субстратам, выпас скота,

эрозия меловых склонов, распашка степных участков, разработка меловых карьеров.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [8]. Сохраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятника природы «Мухин дол» в Вольском районе. Выращивается в Ботаническом саду СГУ. Необходимо выявление новых и сохранение всех местонахождений вида с приданием им статуса памятника природы.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Брехов, 2000; 3. Киреев, 1990; 4. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 5. Флора Восточной Европы. Т. 10, 2001; 6. Худякова, 1990; 7. Худякова, 1990 а; 8. Красная книга РСФСР. Растения, 1988; 9. Гербарий Ботанического сада СГУ; 10. Гербарии СГУ (SARAT, SARP).

Автор-составитель: Л.П. Худякова.

ЛАПЧАТКА ГОЛЬДБАХА – *Potentilla goldbachii* Rupr.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Многолетнее корневищное, опушённое короткими и длинными волосками растение высотой 15–20 см. Стебли крепкие, восходящие, малооблиственные, ветвящиеся с середины, развивающие рыхлое соцветие из редких полусонтиков. Прикорневые и нижние стеблевые листья на длинных черешках, крупные, обычно семилопастные с примесью пятилопастных. Прилистники прикорневых листьев плёнчатые, с крупными, ланцетными, заострёнными ушками, стеблевых листьев – широкояйцевидные, острые, цельные или нередко зубчатые. Верхние стеблевые листья пятилопастные и тройчатые. Листочки нижних листьев большей частью сидячие, удлинённо-обратнояйцевидные или яйцевидно-ланцетные, шире всего по середине, к обоим концам суживающиеся. Цветки крупные, на очень длинных цветоножках. Чашелистики почти равной длины, ланцетные, острые, наружные гораздо уже внутренних. Лепестки широкообратнояйцевидные, выемчатые, длиннее чашелистиков, золотисто-жёлтые. Тычинок 20, с довольно длинными тычиночными нитями и продолговато-яйцевидными пыльниками. Плоды продолговато-яйцевидные, морщинистые, неясно килеватые семянки [1].



Распространение и местообитание. Ареал – Северная и Средняя Европа. В России – северная и средняя европейские части и Западная Сибирь. В Саратовской области встречается в Саратовском, Базарно-Карабулакском, Вольском, Новобурасском, Хвалынском и Петровском районах. Обитает по опушкам лесов, на полянах [2, 3].

Лимитирующие факторы. Почвенно-климатические условия региона, вырубка лесов, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходима организация памятников природы, реинтродукция на охраняемые территории.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 10, 1952; 2. Гербарий СГУ (SARAT); 3. Конспект флоры... Ч. 1, 1977.

Автор-составитель: О.В. Костецкий.

МАНЖЕТКА ШЕРШАВОСТЕБЕЛЬНАЯ – *Alchemilla hirsuticaulis* Lindb. fil.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Многолетнее травянистое растение с толстым поверхностным корневищем. Высота 15–30 см. Прикорневые листья собраны в розетку, длинночерешковые, пальчатонадрезанные, серовато-зелёные. Стеблевые листья более мелкие, слабее рассечены, короткочерешковые. Прилистники крупные, приросшие к черешку, глубокопальчатораздельные. Стебли, черешки прикорневых листьев и главные жилки на нижней стороне листа покрыты горизонтально оттопыренными волосками. Цветки мелкие, невзрачные, желтовато-зелёные, обоеполые, в рыхлых цимозных соцветиях-клубочках, в свою очередь собранных в щитковидно-метельчатое соцветие. Гипантий чашевидный, опадает вместе с заключённым в нём плодом при созревании. Чашелистиков и листочков подчашия по 4. Листочки подчашия большей частью лишь по краям волосистые. Тычинки в числе 4, прикрепляются в зеве гипантия между чашелистиками, с короткими нитями. Пестик также заключён в гипантий, с нитевидным стилодием и головчатым рыльцем. Плод – одночленная амальтея (орешек с оболочкой из гипантия) [1, 2]. Цветёт в июне–июле.

Распространение и местообитание. Ареал – Скандинавия, Кольский полуостров, Средняя Россия, Западная Сибирь [1]. Распространение изучено недостаточно из-за сложности дифференциации видов данного



рода. В Саратовской области наряду с манжеткой шершавостебельной встречаются ещё несколько трудно различимых апомиктичных видов манжеток. Вид достоверно известен из Новобурасского и Петровского районов [3, 4]. Произрастает на сырых лугах.

Лимитирующие факторы. Исчезновение местообитаний по естественным причинам (высыхание лугов) и вследствие хозяйственной деятельности, выпаса скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Моховое болото» Новобурасского района. Культивируется в Ботаническом саду СГУ. Необходимы поиск новых популяций и организация памятников природы в местах их обнаружения.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы. Т. 10, 2001; 2. Юзепчук, 1959; 3. Еленевский и др., 2001; 4. Гербарий Ботанического сада СГУ.

Автор-составитель: А.В. Панин.

САБЕЛЬНИК БОЛОТНЫЙ – *Comarum palustre* L.

Категория и статус: 2(V) – уязвимый вид.

Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 30–100 см с длинным ползучим корневищем. Цветущие стебли приподнимающиеся. Листья с 5–7 листочками; верхние тройчатые; листочки продолговатые, остропильчатые, сверху тёмно-зелёные, снизу сероватолозные. Прилистники совсем приросшие к черешку. Цветы тёмно-красные. Лепестки в 2–3 раза короче долей чашечки, ланцетные, заострённые, в числе 5, нередко меньше. Столбик почти верхушечный. Листочков подчашия и долей чашечки по 5. Чашечка с внутренней стороны, лепестки, тычинки и столбик тёмно-красные. Цвето-

ложе выпуклое, волосистое, позднее ноздреватое, но не сочное. Плодики голые [1, 2]. Цветёт в июне–июле.

Распространение и местообитание. Встречается во всех областях средней полосы европейской части России, кроме Волгоградской области [3]. В Саратовской области отмечается в Базарно-Карабулакском, Вольском, Новобурасском, Петровском, Хвалынском, Аткарском, Лысогорском, Саратовском, Балаковском и Марксовском районах [4, 5]. Растёт на болотах, заболоченных лугах.

Лимитирующие факторы. Антропогенные нагрузки на водоёмы: выпас скота, рекреация и др.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Моховое болото» и национального парка «Хвалынский».



Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 9, 1939; 2. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 3. Маевский, 1964; 4. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 5. Гербарий СГУ(SARAT).

Автор-составитель: А.П. Забалуев.



ШИПОВНИК МОХНАТЫЙ – *Rosa villosa* L.



Категория и статус: 3(R) – редкий вид.

Описание. Кустарник 1,5–2,5 м высотой с густыми тонкими ветвями, покрытыми одинаковыми шипами, прямыми или слегка вверх направленными, иногда с примесью игловидных щетинок. Листочки в числе 5–7, крупные (длиной до 5 и шириной 3 см), расставленные, продолговатые, с почти параллельными краями, сизо-зелёные, густоволочные; снизу с густыми пахучими желёзками, железисто-пыльчатые по краю. Прилистники расширенные. Цветки одиночные или собраны в щитковидном соцветии, сидячие на коротких цветоножках, опушённых мелкими железистыми и щетинистыми волосками (как гипантий и чашелистики). Чашелистики с длинным придатком, перистые, после цветения сходящиеся наверху. Плоды до 3 см в диаметре, поникающие, округлые, с остающимися чашелистиками [1, 2]. Цветёт в июне.

Распространение и местообитание. Овражно-лесной, европейско-малоазиатский вид [2, 3]. В Саратовс-



кой области встречается редко, растёт в глубоких оврагах, отмечен в Красноармейском районе [4, 5].

Лимитирующие факторы. Биологические особенности, приуроченность к специфическим условиям обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение целостности местообитаний, выявление новых местонахождений, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Губанов и др., 2003; 3. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Гербарии СГУ (SARAT, SARP), МГПУ (MOSP).

Авторы-составители: М.В. Буланая, В.Г. Мичурин.

ШИПОВНИК ЩИТКОНОСНЫЙ – *Rosa corymbifera* Borkh.



Категория и статус: 3(R) – редкий вид.

Описание. Стержнекорневой кустарник до 3 м высоты с немногочисленными, часто дугообразно изогнутыми побегами. Шипы крупные, крючковые. Листья о 5–7 листочках, длиной 7–10 см. Черешки с шипами. Цветки до 5 см диаметром, бледно-розовые, в щитковидном соцветии. Чашелистики перистые, отклонённые книзу, при плодах опадающие. Плоды яйцевидные, длиной 1,5–2,5 см, оранжево-красные. Размножается семенами. Плодоносит в благоприятных условиях обильно [1, 2, 3]. Цветёт в июне–июле.

Распространение и местообитание. Лесостепной древнесредиземноморский вид [2, 4]. По Саратовскому Правобережью проходит северо-восточная граница европейской части ареала. В Саратовской области встречается редко, растёт по опушкам, зарослям кустарников, степным склонам, отмечен в Вольском, Красноармейском, Саратовском районах. Наиболее крупные популяции находятся на восточном склоне Приволжской возвышенности в Красноармейском районе [5, 6].

Лимитирующие факторы. Биологические особен-



ности, приуроченность к специфическим условиям обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение целостности местообитаний, выявление новых местонахождений, изучение биологии и экологии вида, организация Нижнебассовского ландшафтного заказника. Перспективен для культивирования как витаминноса.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Ареалы деревьев и кустарников СССР. Т. 2, 1980; 3. Деревья и кустарники СССР. Т. 3, 1954; 4. Флора Восточной Европы. Т. 10, 2001; 5. Еленевский и др., 2001; 6. Гербарии СГУ (SARAT, SARP), МГПУ (MOSP).

Авторы-составители: М.В. Буланая, В.Г. Мичурин.

Семейство Бобовые – Fabaceae

АСТРАГАЛ ВОЛЖСКИЙ – *Astragalus wolgensis* Bunge

Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Стержнекорневой травянистый многолетник высотой 10–20 см, покрытый простыми волосками. Листья непарноперистосложные; листочки в числе 12–18(20) пар, яйцевидные или продолговато-яйцевидные. Цветки на короткой цветоножке или почти сидячие. Зубцы чашечки в 2–3 раза короче трубки; венчик длиной 20–25 мм, бледно-жёлтый, голый; парус к верхушке заострённовытянутый; завязь голая. Бобы голые, овальные или продолговато-овальные, 13–27 мм длиной, вздутые, кожистые, с носиком длиной 2–3 мм [1]. Цветёт в конце апреля – мае.

Распространение и местообитание. Ареал – Среднее и Нижнее Поволжье, Приуралье [2, 3]. В Саратовской области встречается в Хвалынском, Саратовском и Красноармейском районах [4, 5]. Обитает в степях, на обнажениях мела и известняка. Популяции содержат небольшое число растений. Единичные экземпляры иногда отмечаются среди особей широко распространённого близкого вида *Astragalus henningii* (Stev.) Boriss [6, 7].

Лимитирующие факторы. Распашка степей, выпас скота, добыча мела и известняка.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский», популяция представлена небольшим числом особей.



Необходимы выявление новых местонахождений на других охраняемых территориях, изучение биологии и экологии вида и выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Определитель растений Среднего Поволжья, 1984; 3. Флора европейской части СССР. Т. 6, 1987; 4. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 5. Гербарий СГУ (SARAT); 6. Березупкий, неопубл. данные; 7. Серова, неопубл. данные.

Автор-составитель: М.А. Березупкий, Л.А. Серова.



АСТРАГАЛ ДЛИННОЛЕПЕСТНЫЙ – *Astragalus longipetalus* Chater



Категория и статус: 1 (Е) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Бесстебельный травянистый многолетник высотой 10–25(35) см, с коротким ветвистым подземным стволком. Листья непарноперистосложные, (5)10–25(35) см длиной; черешки их до 8 см с приросшими прилистниками; широкояйцевидные или округло-овальные листочки в числе 5–16 пар (4–20 мм), сверху голые, снизу полуприжатоволосистые. Цветоносы почти равны листьям, оттопыренно-мохнаты. Крупные цветки на маленьких цветоножках собраны в редкоцветную кисть из 6–10 цветков. Чашечка трубчатая 15–20(25) мм длиной, голая или с волосистыми зубцами в 3–5 раз короче трубки венчика. Венчик жёлтый; флаг 30–35 мм длиной, обратнойяйцевидный; крылья 26–30 мм, продолговатые; лодочка 22–25 мм, тупая. Завязь голая. Плоды яйцевидно-вздутые бобы длиной (17)20–23 мм на ножке до 6 мм, с остроконечным небольшим носиком [1, 2, 3, 4]. Цветёт в мае – июне.



Распространение и местообитание. Встречается на юге европейской части России, в Предкавказье, на юго-западе Западной Сибири, в северной части Средней Азии [3, 4]. В Саратовской области отмечен в Красноармейском [1, 5, 6] и Саратовском [7] районах на песчаных берегах Волги [6].

Лимитирующие факторы. Выпас скота, оползни берегов Волги.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Овраг Можжеве-

ловый» в Красноармейском районе. Необходимы выявление новых местонахождений, изучение биологии и экологии вида и выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Еленевский и др., 2001; 2. Ма-

евский, 1964; 3. Флора европейской части СССР. Т. 6, 1987; 4. Флора СССР. Т. 12, 1946; 5. Гербарий СГУ (SARP); 6. Решетникова, неопубл. данные; 7. Конспект флоры... Ч. 1, 1977.

Автор-составитель: Т.Б. Решетникова.

АСТРАГАЛ КОРОТКОЛОПАСТНОЙ – *Astragalus brachylobus* Fisch.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Кустарник или полукустарник высотой 30–70 см, покрытый отслаивающейся буровато-коричневой тонкой корой, ветвистый у основания. Стебли седоватые, прижатобеловолосистые от двураздельных волосков, древеснеющие. Листья парноперистосложные 4–10 см длиной, черешки их короче оси, не твердеющие, сросшиеся с ланцетными прилистниками у основания; листочки линейные, в числе 4–7 пар, прижатобеловолосистые. Цветоносы равны листьям или в 1,5 раза длиннее их. Цветки в рыхлых многоцветковых кистях с прицветниками. Чашечка трубчатая, 12–15 мм длиной, бело- и прижатомохнато-пушистая. Нитевидные зубцы чашечки в 4–5 раз короче трубки; венчик фиолетовый; парус длиной 20–26 мм, продолговато-обратнояйцевидный, выемчатый; крылья (18)21–25 мм, в 1,5 раза короче ногтя; лодочка 18–22 мм, в 2 раза короче ногтя; завязь сидячая. Бобы продолговатые, 11–16 мм длиной, со скудными белыми и черными прижатыми волосками, с носиком длиной 2–4 мм [1, 2, 3]. Цветёт в конце апреля – мае.

Распространение и местообитание. Распространён на Нижнем Дону, Нижнем Поволжье, в Заволжье, Кры-



му, на Кавказе, в Западной Сибири, Средней Азии [2, 3]. В Саратовской области встречается в Красноармейском [4], Аткарском и некоторых районах Заволжья Пугачёвском, Новоузенском [5]. Обитает в степях, на обнажениях мела, мергелистых осыпях. Популяции везде малочисленны [6].

Лимитирующие факторы. Распашка степей, добыча мела.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы в Красноармейском районе. Необходимы выявление новых местонахождений и выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора европейской части СССР. Т. 6, 1987; 3. Флора СССР. Т. 12, 1946; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Гербарии СГУ (SARP, SARAT); 6. Решетникова, неопубл. данные.

Автор-составитель: Т.Б. Решетникова.

АСТРАГАЛ ЛИСИЙ – *Astragalus vulpinus* Willd.

Статус и категория: 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Многолетник высотой 35–40 см. Стебель прямой, вверху извилистый, угловатый, мелкобороздчатый,

покрытый редкими прямыми, простыми, оттопыренными, длинными волосками или иногда почти голый. Листья длиной 7–19 см, с черешками 2–3 см длиной и 12–15 парами широкояйцевидных или обратносердцевидных туповатых листочков, сверху голых, снизу коротковолосистых. Прилистники яйцевидно-треугольные или ланцетные, длиной до 1 см, острые, по краю реснитчатые. Цветки сидячие в



плотных головчатых или цилиндрических соцветиях. Прицветники линейно-ланцетные или линейные, острые, 1–2 см длиной, короче чашечки почти в 1,5 раза; чашечка колокольчатая, покрытая длинными белыми оттопыренными волосками длиной 1,5–2,3 см; венчик желтоватый, флаг его равен или немного длиннее крыльев и лодочки. Боб овальный, густо покрытый прямыми белыми волосками. Размножается семенами [1, 2, 3, 4]. Цветёт в мае–июне.

Распространение и местообитание. Ареал тяготеет к Арало-Каспийскому, Западно-Сибирскому и Западно-Среднеазиатскому регионам [1, 2, 3, 4]. В Саратовской области встречается в Краснокутском и Энгельсском районах [5]. Произрастает в песчаных и глинистых степях, на заросших бугристых песках, солонцеватых местах, лугах.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы учёт участков распространения вида с запретом



хозяйственной деятельности на них, реинтродукция на охраняемые территории. Заслуживает введения в культуру как кормовое растение и для озеленения как ранневесеннее красивоцветущее.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 12, 1946; 2. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 3. Маевский, 1964; 4. Флора европейской части СССР. Т. 6, 1987; 5. Маевский, неопubl. данные.

Авторы-составители: В.В. Маевский, О.В. Седова.

АСТРАГАЛ ПУЗЫРЧАТЫЙ – *Astragalus physodes* L.



Категория и статус: I(E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Многолетнее травянистое бесстебельное растение. Высота 10–17 см. Прилистники 7–9 мм длиной, яйцевидно-ланцетные, тонкоперепончатые, голые, нижние с белыми прижатыми и жёсткими волосками. Листья 7–15 см длиной; листочки 8–12 парные, эллиптические или продолговато-эллиптические, острые, 6–12 мм длиной,



сверху голые, снизу с рассеянными белыми прижатыми волосками. Цветоносы немного короче листьев, вместе с соцветием практически равны им. Соцветие – довольно плотная, многоцветковая, яйцевидная кисть 3–5 см длиной. Прицветники ланцетные, 3–4 мм длиной, чернореснитчатые; чашечка трубчатая, 10 мм длиной, мохнатая с полуоттопыренными короткими чёрными волосками, зубцы её узколинейные, 1,5–2 мм длиной; венчик фиолетовый. Флаг 16–20 мм длиной, плоскость его ромбически-продолговатая, в нижней трети резко сужена, выше продолговато-яйцевидная, цельная, в 5–6 раз длиннее ноготка; вёсла 5–16 мм длиной, плоскости их линейно-продолговатые, слегка выемчатые, равны ноготку или немного короче его; лодочка 13–14 мм длиной, тупая; завязь на ножке 1,5–2 мм длиной, голая. Плод – боб, сидячий, 15–25 мм длиной, на брюшке и спинке бороздчатый, голый, двухгнездный [1, 2]. Цветёт в апреле – мае.

Распространение и местообитание. Распространён на юге Нижнего Поволжья и в Арало-Каспийском регионе, Средней Азии. В Саратовской области встречается в Александрово-Гайском районе. Растёт в сухих степях и полупустынных сообществах [3, 4].

Лимитирующие факторы. Распашка степей, чрезмерный выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявление всех популяций и запрет распашки этих участков. Целесообразна организация ботанического заказника на сохранившихся степных участках с высоким обилием вида.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 12, 1946; 2. Флора европейской части СССР. Т. 6, 1987; 3. Гербарий СГУ (SARP); 4. Киреев, 1999.

Авторы-составители: М.А. Березуцкий, А.В. Панин.

АСТРАГАЛ ПУШИСТОЦВЕТКОВЫЙ – *Astragalus dasyanthus* Pall.



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Многолетнее растение 10–25 см высотой. Стебли вместе с листьями мохнаты от длинных волосков, прямостоячие или восходящие. Прилистники яйцевидные или ланцетные, перепончатые, острые или заострённые, 12–26 мм длиной, снаружи более или менее рыжеволосистые, по краю реснитчатые. Листья 6–25 см длиной, черешки их (1,5)2–16 см длиной, так же как и ось, оттопыренно-рыжемохнатые; листочки 8–14-парные, продолговато-овальные или продолговато-яйцевидные, редко продолговатые, закруглённые и короткоостроконечные, 9–25 мм длиной, с обеих сторон с прижатыми длинными рассеянными рыжими волосками. Соцветие головчатое, округлое, на цветоносах, не превышающих листья. Прицветники равны чашечкам. Зубцы чашечки ланцетно-линейные, почти равные трубке. Цветки жёлтые. Бобы яйцевидно-трёхгранные, мохнатые, почти в два раза превышают чашечку [1, 2, 3]. Цветёт в мае – июне.

Распространение и местообитание. Произрастает спорадически в Молдавии, на Украине, на юге европейской части России [1, 2, 3]. Восточная граница ареала про-



ходит по Саратовской области, где вид встречается в Аткарском, Балашовском, Красноармейском, Лысогорском, Саратовском и Татищевском районах на степных участках с почвами лёгкого механического состава [4, 5].

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания, массовый сбор на лекарственное сырьё.

Принятые и необходимые меры охраны. Следует упорядочить сбор на лекарственные цели. Необходимо ввести в культуру как лекарственное растение, запретить продажу на рынках.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 12, 1946; 2. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 3. Маевский, 1964; 4. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 5. Гербарий СГУ (SARAT).

Авторы-составители: В.В. Маевский, О.В. Седова.

АСТРАГАЛ РОГОПЛОДНЫЙ – *Astragalus cornutus* Pall.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Полукустарник 30–80 см высоты. Стволики ветвистые, с тонкой, серовато-бурой, отслаивающейся корой. Годичные стебли бороздчатые, покрытые беловатой, гладкой, тонкой корой, с редкими и прижатыми белыми волосками. Листья непарноперистосложные, (3,5)5–9 см длиной, сидячие; листочки в числе 5–9 пар, линейные или линейно-ланцетные, острые, редко ланцетно-эллиптические, тупые, сверху голые, снизу – с прижатыми белыми волосками. Цветоносы по длине равны листьям, крепкие, бороздчатые, с редкими прижатыми белыми волосками. Кисти головчатые, сжатые, 2–4 см длиной, 10–20-цветковые, с почти сидячими цветками. Чашечка трубчатая, волосистая, с зубцами в 3–4 раза короче трубки; венчик пурпурно-фиолетовый, флаг 18–20 мм длиной. Бобы продолговато-ланцетные, кожистые, белошерстистые, с редкими чёрными волосками, двугнёздные, сидячие, головчато-скупенные. Размножение семенное [1, 2, 3, 4]. Цветёт в июне–июле.

Распространение и местообитание. Ареал – юг европейской части России, Кавказ, Западная Сибирь и запад Средней Азии [1, 2, 3, 4]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Вольском, Саратовском, Красноармейском, Хвалынском и Ершовском районах [5, 6,



7, 8]. Вероятно, просматривается в других районах. Растёт по каменистым местам, на известняках, по холмам, преимущественно в степной и лесостепной зонах.

Лимитирующие факторы. Распашка мест обитания, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимы выявление других мест обитания и ограничение на них хозяйственной деятельности населения. Заслуживает введения в культуру. Следует сохранять в коллекции Ботанического сада СГУ.

Источники информации: 1. Флора Юго-Востока. Т. 5, 1931; 2. Флора СССР. Т. 12, 1946; 3. Маевский, 1964; 4. Флора европейской части СССР. Т. 6, 1987; 5. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 6. Еленевский и др., 2001; 7. Гербарий СГУ (SARAT); 8. Маевский, неопубл. данные.

Авторы-составители: В.В. Маевский, О.В. Седова.

АСТРАГАЛ СВЁРНУТЫЙ – *Astragalus contortuplicatus* L.

Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Однолетнее растение, высотой 5–45 см, стебли от основания растопыренные, восходящие, реже почти прямостоячие, с длинными оттопыренными или полуприжатыми волосками. Прилистники друг с другом не сросшиеся, от яйцевидно- до продолговато-ланцетных, 5–6 мм длиной, заострённые, более или менее беломохнатые. Листья 5–15 см длиной, черешки их значительно короче оси, как и ось, покрыты короткими оттопыренными волосками. Листочки 6–10-парные, продолговато-яйцевидные или овальные, 8–12 мм длиной, выемчатые, с обеих

сторон полуприжатомохнатоволосистые. Цветоносы в 2–5 раз короче листа, с белыми оттопыренными волосками; цветки по 5–15 в мелких, головчатых, плотноватых, немногочетковых кистях, 1–1,3 см длиной, с почти сидячими цветками. Прицветники узколинейные, 2,5–3 мм длиной, зелёные, белореснитчатые. Чашечка колокольчатая, 5–6 мм длиной, с густо расположенными, оттопыренными только белыми или чёрными и белыми волосками; зубцы её узколинейные, в 1,5–2 раза длиннее трубки. Венчик жёлтый, 5,5–6,5 мм длиной; крылья короче лодочки; лодочка около 5,5 мм длины, пластинка её широкая, почти треугольная, тупая. Бобы почти сидячие, линейно-продолговатые, 1–2 см длиной, серповидно или спирально согнутые, с боков слегка сжатые, на спинке бороздчатые, измя-



то-морщинистые, перепончатые, оттопыренно беловолосистые [1]. Цветёт с июня по август.

Распространение, местообитание. Ареал — Кавказ, Нижнее Поволжье, юг Западной Сибири, Средняя Азия, юг Средней Европы, Средиземноморье, Иран [2]. В Саратовской области встречается в Саратовском районе [3, 4], на песках и галечниках долины Волги.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима р. Волги.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг за состоянием популяций, реинтродукция на охраняемой территории.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 12, 1946; 2.



Флора европейской части СССР. Т. 6, 1987; 3. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 4. Гербарий СГУ (SARAT, SARP).

Авторы-составители: М.А. Березуцкий, М.В. Степанов.

АСТРАГАЛ УЗКОЛИСТНЫЙ – *Astragalus tenuifolius* L.



Категория и статус: 1 (Е) — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Многолетнее травянистое растение с сильно укороченным, обычно коротковетвистым подземным стволком-каудексом, образующее плотные дерновинки. Высота 10–15 см. Годовалые стебли густо и мохнато опушённые белыми волосками, седые. Прилистники до половины сросшиеся друг с другом, 2–2,5 мм длиной, в свободной части белоплёнчатые, треугольные, острые, прижато-беловолосистые. Листья 3–8 см длиной с тонкими черешками. Листочки 5–7-парные, линейные, длиной 3–14 и шириной 0,5–1 мм, с обеих сторон беловолосистые, седова-



тые. Цветоносы несколько короче листьев или равны им, прямостоячие, тонкие, но крепкие, округлые, слегка бороздчатые. Кисти рыхлые, с расставленными цветками, 3–7 см длиной, многоцветковые. Цветоножки косо вверх направленные, до 3 мм длиной. Прицветники яйцевидные, около

1 мм длиной. Чашечка колокольчатая, 2,5–3 мм длиной, с мелкими прижатыми волосками, зубцы её треугольно-ланцетные, 0,5–0,7 мм длиной. Венчик белый, флаг 6–7 мм длиной, лодочка 4,5–5 мм длиной, тупая. Плод – сидячий боб без желобка на спинке [1, 2]. Цветёт в мае–июне.

Распространение и местообитание. Ареал охватывает северо-западную часть Средней Азии, юг Западной Сибири, Вятско-Камское Приуралье, Южный Урал. В Саратовской области встречается в Озинском районе [3, 4]. Облигатный кальцефил. Растёт на карбонатных склонах и меловых обнажениях.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний в результате разработок месторождений мела.

таний в результате разработок месторождений мела.

Принятые и необходимые меры охраны. Следует запретить добычу мела в местах произрастания вида. Для сохранения всего комплекса меловых местообитаний Озинского района, являющегося убежищем заволжско-казахстанских флористических элементов на северо-западной границе распространения, необходимо придать этой уникальной территории статус заповедника с несколькими участками.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 12, 1946; 2. Флора европейской части СССР. Т. 6, 1987; 3. Гербарии СГУ (SARAT), Ботанического сада СГУ; 4. Березуцкий и др., 2002.

Автор-составитель: А.В. Панин.

АСТРАГАЛ УЗКОРОГИЙ – *Astragalus stenoceras* C.A. Mey.



Категория и статус: I(E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Полукустарничек высотой 20–25 см. Деревенеющая часть стеблей короткая, 1–5 см, с буровато-коричневой корой. Годичные стебли покрыты густыми прижатыми беловатыми тонкими волосками. Прилистники свободные, яйцевидно-ланцетные. Листья 2–5 см длиной, черешки их много короче оси, тонкие, прижатобелопушистые, листочки 5–7-парные, продолговато-эллиптические или линейно-ланцетные, более или менее острые, с обеих сторон прижатоволосистые. Цветоносы в 1,5–2 раза длиннее листьев, редко почти равны им. Кисти укороченные, зонтиковидные, 2–2,5 см длиной, 4–8(10)-цветковые. Прицветники широкояйцевидные, 1–1,5 мм длиной, короче цветков или почти равны им, мелкочернопушистые. Чашечка трубчатая, 9–10 мм длиной, с густыми прижатыми белыми и чёрными волосками, зубцы её шиловидные, 1–1,5 мм длиной; венчик лиловый; флаг 20–22 мм длиной, продолговато-обратнояйцевидный, выемчатый; вёсла продолговатые, равны ноготку; лодочка 16–20 мм длиной, обратнояйцевидная, туповатая, в 1,5–2 раза короче ноготка. Бобы косо вверх торчащие, растопыренные, шиловидно-линейные, 2–3,5 см длиной и 2–2,5 мм шириной, прямые или слегка изогнутые, заострённые в шиловидный, пря-



мой носик длиной 1,5 мм, кожистые, опушённые так же, как и чашечка [1]. Цветёт в мае–июне.

Распространение и местообитание. Эндемичный вид. Распространён в Сибири и на севере Средней Азии [1]. Местонахождение в Нижнем Поволжье – островное. В Саратовской области отмечен в Перелюбском районе [2]. Произрастает в сухих степях, на каменистых осыпях.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, чрезмерный выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявление всех популяций и запрет распашки таких участков. Целесообразна организация ботанического заказника на сохранившихся степных участках, где данный вид встречается вместе с другими охраняемыми растениями.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 12, 1946; 2. Сагалаев, личн. сообщ.

Авторы-составители: М.А. Березуцкий, А.В. Панин.

АСТРАГАЛ ЦИНГЕРА – *Astragalus zingeri* Korsh.



Категория и статус: 2 (V) уязвимый вид.

Описание. Полукустарник 30–35 см высотой с подземным мощным стволиком, без надземных стволиков или с коротким ветвистым, 5–10 (15) см длиной стволиком, покрытым коричнево-бурой корой; годичные стебли 10–25 см длиной, тонкие, густо- и мелкоприжатопушистые, белые, прямостоячие, реже восходящие. Прилистники свободные, треугольно-яйцевидные или ланцетные, около 2 мм длиной, прижатобелопушистые. Листья 5–7 см длиной, черешки их очень короткие, тонкие, прижатобелопушистые; листочки 4–6-парные, линейно-ланцетные, островатые, иногда туповатые, 0,7–1,5 см длиной и 1–4 мм шириной, с обеих сторон рассеянно прижатоволосистые или сверху голые. Цветоносы в 1,5 раза длиннее листьев, 10–20 см длиной, прижатобеловолосистые. Кисти укороченные, головчатые, с 10–20 сближенными цветками. Цветки беловатые, редко с фиолетовыми жилками, чашечка трубчатая, густо покрыта оттопыренными белыми волосками с примесью чёрных. Прицветники ланцетно-линейные, около 2 мм длиной. Бобы сидячие, прямостоячие, линейно-продолговатые, с боков сжатые, двугнёздные. Размножение семенное [1, 2, 3]. Цветёт в мае–июне.

Распространение и местообитание. Эндемик Среднего и северной части Нижнего Поволжья [1, 2, 3]. В Са-



ратовской области отмечен в Балашовском, Вольском, Лысогорском, Саратовском и Хвалынском районах [4, 5]. Растёт на известняках, меловых обнажениях, степных склонах, иногда в борах или на песках надлуговых террас.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания, выпас скота, добыча мела.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [6]. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и ряда памятников природы Вольского района. Необходимы выявление новых местонахождений на других охраняемых территориях, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 2. Флора европейской части СССР Т. 6, 1987; 3. Маевский, 1964; 4. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 5. Гербарий СГУ (SARAT); 6. Красная книга РСФСР. Растения, 1988.

Авторы-составители: В.В. Маевский, О.В. Седова.

ГОРОШЕК КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ – *Vicia grandiflora* Scop.

Категория и статус: 1 (E) вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Травянистый одно- или двулетник высотой 25–60 см, от основания ветвистый, слабоопушённый. Стебли восходящие или лазающие с помощью ветвистых усиков. Прилистники небольшие, 3,5–4 мм, у нижних листьев полукопьевидные, у верхних – ланцетные. Листья сложные, трёх-семипарные, от округлых (у основания стебля) до продолговатых (в верхней части). Крупные, 2–3 см, жёлтые цветки на коротких цветоносах по 1–3 в пазухах листьев. Чашечка трубчатая, с ланцето-шиловидными зубцами короче трубки. Флаг – жёлтый, иногда с примесью

фиолетовой окраски, голый, крылья короче флага, но длиннее лодочки. Плод – боб голый, линейный, 3,5–5 см длиной, при созревании чёрный, горизонтально отстоящий, с бурыми семенами [1, 2, 3, 4, 5]. Цветёт в мае–июле.

Распространение и местообитание. Распространён в Средней Европе, Средиземноморье, Малой Азии. В Восточной и Южной Европе – на Днестре, в Бессарабии, Причерноморье, Крыму, на Кавказе. В России – на юге европейской части и в Предкавказье [1, 4, 5]. В Саратовской области отмечен только в Красноармейском районе на опушке байрачного леса в балке с ручьём [2, 6, 7].

Лимитирующие факторы. Выпас скота, добыча мела и известняка.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохраняется на территории памятника природы в Красноармейс-



ком районе. Необходимы поиск новых местонахождений, сохранение целостности местообитания малочисленной популяции путём организации Нижнебанновского заказника с включением в его границы местообитания вида.

Источники информации: 1. Губанов и др. 2003; 2. Еленевский и др., 2001; 3. Маевский, 1964; 4. Флора европейской части СССР. Т. 6, 1987; 5. Флора СССР. Т. 13, 1948; 6. Еленевский и др., 1992; 7. Гербарий МГПУ (MOSP).

Автор-составитель: Т.Б. Решетникова.



ЗЛАТОШИТНИК СОМНИТЕЛЬНЫЙ – *Chrysaspis dubia* (Sibth.) Desv.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Однолетнее растение высотой 5–30 см, похожее на равнинный клевер, со стелющимся или восходящим стеблем. Средний из трёх листочков на относительно удлинённом (2,5–7 мм) черешочке, остальные почти сидячие. Прилистники округлые в основании, в 2–4 раза короче черешков. Цветки собраны в рыхлые головки по (5)10–20, на коротких цветоносах. Цветки 2,5–3,5 мм длиной. Венчик золотисто-жёлтый. Флаг вдоль сложенный по средней жилке, почти без бороздок, крылья обращены вперёд [1, 2]. Цветёт в июне–сентябре.

Распространение и местообитание. Ареал вида охватывает большую часть Европы [2]. Указывается для Тульской, Смоленской, Брянской, Московской, Белгородской и Волгоградской областей России [3, 4]. В Саратовской области обнаружен только в Краснокутском районе [5]. Обитает на лугах, преимущественно на песчаной почве.



Лимитирующие факторы. Распашка лугов, выпас скота, сенокосение.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Дьяковский». Необходимо сохранение местообитаний.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 13, 1948; 2. Флора европейской части СССР. Т. 6, 1987; 3. Определитель сосудистых растений..., 1995; 4. Маевский, 1964; 5. Скворцов, 1995.

Автор-составитель: А.П. Забалуев.

КОПЕЕЧНИК КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ – *Hedysarum grandiflorum* Pall.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Травянистый стержнекорневой многолетник высотой 10–40 см. Стебли неразвитые, реже – сильно укороченные. Листья непарноперистосложные; листочки в числе 2–5 пар, продолговатые или широкоовальные, сверху серовато-зелёные, шелковистые от прижатых волосков, снизу серебристошелковистые от густого опушения. Соцветие – густая кисть с многочисленными крупными цветками. Чашечка короче венчика, венчик 20–25 мм длиной, бледно-жёлтый. Плоды – чётковидные бобы с 2–5 члениками; членики почти округлые, беловоилочные. Размножение семенное [1, 2, 3]. Цветёт в мае–июле.

Распространение и местообитание. Ареал – Волжско-Камское, Волжско-Донское междуречья, Заволжье, Западная Сибирь, юг Украины, Средиземноморье (Болгария, Румыния) [2]. В Саратовской области встречается в Правобережье (Хвалынский, Вольский, Новобураасский, Базарно-Карабулакский, Лысогорский, Аткарский, Татищевский, Саратовский, Красноармейский районы) и в Левобережье (Ивантеевский, Марковский, Озинский районы) [4, 5, 6, 7]. Местонахождения локальны. Обитает на меловых склонах, карбонатных и глинисто-известковых (мергелистых) почвах.



Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие: добыча мела, выпас скота, сбор для букетов.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [8]. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятников природы Вольского района. Необходимы сохранение целостности местообитаний, прекращение сбора цветущих растений, организация заказников Нижнебанновского в Красноармейском районе, Синегорского – в Озинском.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора европейской части СССР. Т. 6, 1987; 3. Флора СССР. Т. 13, 1948; 4. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 5. Флора Аткарского района... Ч. II, 1997; 6. Шилова, 2002; 7. Гербарии СГУ (SARP, SARAT); 8. Красная книга РСФСР. Растения, 1988.

Автор-составитель: Т.Б. Протоклитова.

КОПЕЕЧНИК РАЗУМОВСКОГО – *Hedysarum razoumovianum* Fisch. et Helm

Категория и статус: 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Травянистый многолетник высотой 20–45 см с многочисленными прямостоячими стеблями. Прилистники перепончатые, сросшиеся. Листья непарноперистые, листочки в числе 4–7 пар, линейно-ланцетные или линейные, по краям несколько загнутые, сверху почти голые, снизу прижатоволосистые, длиной 10–25 и шириной 1,5–4 мм. Соцветие – кисть с 8–20 цветками. Чашечка с негустыми прижатыми волосками; венчик бледно-розовый или бледно-фиолетовый, флаг короче лодочки, обратнойцевидный, на верхушке выемчатый. Плоды – бобы с 2–4(7) члениками; членики ши-

рокоэллиптические, слабовыпуклые, прижатоволосистые. Размножается семенами [1, 2, 3]. Цветёт в июне.

Распространение и местообитание. Эндемик Поволжья и Западного Казахстана [2]. В Саратовской области отмечен в Хвалынском, Вольском, Озинском районах [4, 5]. Обитает на меловых обнажениях. Местонахождения единичны. Популяции представлены небольшим числом особей.

Лимитирующие факторы. Приуроченность вида к специфическим условиям обитания, добыча мела, пастьба скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [6]. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимы сохранение целостности местообитаний, изучение состояния популяций, выявление новых местонахождений,



создание заказника в Озинском районе, выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора европейской части СССР. Т. 6, 1987; 3. Флора СССР. Т. 13, 1948; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Гербарии СГУ (SARP), МГПУ (MOSP); 6. Красная книга РСФСР. Растения, 1988.

Автор-составитель: Т.Б. Протоклитова.



ОСТРОЛОДОЧНИК КОЛОСИСТЫЙ – *Oxytropis spicata* (Pall.) O. et B. Fedtsch.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Травянистый стержнекорневой многолетник высотой 25–35 см. Листья в розетке непарноперистосложные, длиной 15–20 см, из 12–17 пар продолговато-ланцетных листочков. Соцветие – кисть. Цветки 15–18 мм длины. Венчик пурпуровый. Плоды – удлинённо-яйцевидные бобы, опушённые белыми и чёрными волосками. Размножение семенное [1]. Цветёт в мае-июле.

Распространение и местообитание. Ареал – европейская часть России, Урал, Западная Сибирь [2, 3]. В Саратовской области встречается в Саратовском, Вольском и Хвалынском районах [4, 5, 6]. Обитает на водоразделах меловых увалов и слабозадернённых известняково-мергелистых склонах южных экспозиций в разнотравно-злаковых карбонатных степях и присклоновой части нагорных сосняков [6].

Лимитирующие факторы. Нарушение (выпас скота, эрозия) и уничтожение (добыча мела) местообитаний вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраня-



ется на территории национального парка «Хвалынский» и памятников природы «Меловые склоны у с. Тепловка с растениями-кальцефилами» и «Мухин дол» Вольского района. Популяции редкие и немногочисленные. Необходимы выявление новых и сохранение всех местонахождений, выращивание в Ботаническом саду СГУ, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора европейской части СССР. Т. 6, 1987; 3. Флора СССР. Т. 13, 1948; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 6. Худякова, 1988.

Автор-составитель: Л.П. Худякова.

ОСТРОЛОДОЧНИК ЯРКОЦВЕТНЫЙ – *Oxytropis floribunda* (Pall.) D. C.



Категория и статус: 1 (Е) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Травянистый стержнекорневой многолетник. Стебли многочисленные, тонкие, простёртые или восходящие, до 13 см длины. Листья длиной 4–10 см, непарноперистосложные. Цветоносы длиннее листьев или равны им. Соцветие – многоцветковая кисть. Цветки длиной до 10 мм, алые или розово-пурпуровые, флаг 8–10 мм, яйцевидный; лодочка венчика с остроконечием. Плод – продолговато-линейный боб длиной 15–25 мм. Размножение семенное [1]. Цветёт в мае–июне.

Распространение и местообитание. Ареал – Средняя Азия, Западная Сибирь, Нижнее Поволжье [1, 2]. В Саратовской области встречается на меловых обнажениях в Вольском и Озинском районах [3, 4, 5]. Популяции очень редки.

Лимитирующие факторы. Узкая эдафическая приуро-



ченность к меловым субстратам. Нарушение местообитаний в результате выпаса скота, вытаптывания и добычи мела.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявление новых и сохранение всех местонахождений путём выделения их в ранг памятников природы, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. Флора СССР... Т. 13, 1948; 2. Флора европейской части СССР. Т. 6, 1987; 3. Еленевский и др., 2001; 4. Гербарий СГУ (SARAT); 5. Худякова, неопubl. данные.

Автор-составитель: Л.П. Худякова.

РАКИТНИЧЕК АВСТРИЙСКИЙ – *Chamaecytisus austriacus* (L.) Link



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Кустарник высотой 30–80 см. Стебли маловетвистые, прямостоячие или слегка отклонённые. Всё растение густо опушено мягкими прижатыми волосками. Листья тройчатосложные. Листочки листьев узколанцетные или ланцетные, более или менее остроконечные, сероватые от серебристого опушения. Цветки золотисто-жёлтые, со-



браны в головчатые соцветия на верхушках ветвей. Чашечка конически-трубчатая, 8–10 мм длиной, густоприжатоволосистая. Флаг снаружи волосистый, 17–20 мм длиной. Плод — боб, мохнатоволосистый от опушения. Размножение исключительно семенное [1, 2]. Цветёт в июне–августе.

Распространение и местообитание. Ареал охватывает Балканский полуостров, Средиземноморье, юго-восточную часть Средней Европы. В пределах Средней полосы европейской части России распространён в Курской, Белгородской, Воронежской областях [1, 2]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Саратовском, Базарно-Карабулакском и Красноармейском рай-

онах [3, 4, 5]. Растёт на остепненных опушках, в степях. Встречается изредка, но иногда в массе.

Лимитирующие факторы. Сбор населением на букеты, распашка местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Следует запретить сбор населением. Желательно использовать для озеленения населённых пунктов как высокодекоративное растение. Необходимо выращивать в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора европейской части СССР. Т. 6, 1987; 3. Еленевский и др., 2003; 4. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 5. Березуцкий, Панин, неопubl. данные.

Авторы-составители: М.А. Березуцкий, А.В. Панин.

СОЛОДКА ГОЛАЯ — *Glycyrrhiza glabra* L.



Категория и статус: 3(R) — редкий вид.

Описание. Травянистый корневищный многолетник 50–80(100) см высотой. Стебель прямостоячий или ветвистый, короткоопушенный, иногда с железистыми волосками. Листья непарноперистые, с 3–10 парами листочков, эллиптических или ланцетных, 2–4 см длиной, цельнокрайних, иногда клейких. Цветки собраны в редкие удлиненные рыхлые кисти 6–17 см длиной. Венчик фиолетовый или беловатый, 8–14 мм длиной. Плоды — продолговатые бобы, голые или с железистыми шипиками [1, 2, 3, 4, 5, 6]. Цветёт с июня по август.

Распространение и местообитание. Ареал — Средняя Европа, Средиземноморье, Балканы, Малая Азия, Кавказ и Средняя Азия. В Саратовской области отмечается в Саратовском, Красноармейском, Краснопартизанском, Дергачёвском, Пугачёвском, Энгельском, Краснокутском, Новоузенском, Александрово-Гайском районах. Произрастает в степях и полупустынях, на засоленных почвах [1, 2, 7, 8].

Лимитирующие факторы. Солодковый корень и экстракт его (лакрица) широко применяются в медици-



не, технике, пищевой и табачной промышленности, из-за чего повсеместно проводится выкопка растений.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы Александрово-Гайского района. Культивируется в Ботаническом саду СГУ. Необходим запрет сбора населением.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 13, 1948; 2. Флора европейской части СССР. Т. 6, 1987; 3. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 4. Растительные ресурсы СССР, 1987; 5. Редкие и исчезающие виды флоры СССР..., 1981; 6. Маевский, 1964; 7. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 8. Гербарий СГУ (SARAT).

Автор-составитель: В.И. Стуков.

СОЛОДКА КОРЖИНСКОГО — *Glycyrrhiza korshinskyi* Grig.

Категория и статус: 3 (R) — редкий вид.

Описание. Длиннокорневищный травянистый многолетник высотой 30–70 см. Стебли прямостоячие или приподнимающиеся, ветвистые или простые. Листья непарноперистые, 5–12 см длиной. Листочки широкоэл-



липтические, яйцевидные или обратнояйцевидные, в числе 2–5(7) пар. Цветки 10–13 мм длиной, со светло-фиолетовым венчиком, собраны в продолговатые, 2–6 см длиной, рыхловатые, пазушные кисти. Бобы продолговатые, 1–3 см длиной и 4–7 мм шириной, более или менее серповидно-изогнутые, между семенами чётко-виднорепертянутые. Всё растение, кроме венчиков, железисто опушённое, клейкое от смолистых выделений [1, 2]. Цветёт с июня по август.

Распространение и местообитание. Арал – Средняя Азия, Казахстан; в России распространён в Заволжье и Западной Сибири [1, 2]. В Саратовской области встречается рассеянно в Левобережье, зарослями – в междуречье Большого и Малого Узень на территории Александрово-Гайского, Новоузенского и Озинского районов [3]. Растёт в солонцеватых степях и лугах, по берегам мелководных и пересыхающих рек и стариц; на равнинах – в западинах и понижениях.

Лимитирующие факторы. Выкапывание на лекар-



ственное сырьё, распашка местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [4]. Сохраняется на территории памятников природы Александрово-Гайского района. Необходимо культивирование в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 13, 1948; 2. Флора европейской части СССР. Т. 6, 1987; 3. Гербарии СГУ (SARAT). Ботанического сада СГУ; 4. Красная книга РСФСР. Растения, 1988.

Авторы-составители: В.Г. Мичурин, И.В. Шилова.

ЧИНА БОЛОТНАЯ – *Lathyrus palustris* L.



Категория и статус: 1 (Е) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Корневищный травянистый многолетник высотой 30–100(110) см с узкокрылатыми, ветвистыми, восходящими или лазящими с помощью усиков стеблями. Листья сложные, 2–5-парные, из туповатых ланцетных листочков 3–6 см длиной и 2–15 мм шириной, с остриём



на верхушке и полустреловидными прилистниками. Цветоносы (без кисти) одинаковой длины с листьями. Синелиловые цветки собраны по 2–6 в кисть, длиной 16–18 мм, на коротких цветоносах, равных по длине с чашечкой. Чашечка колокольчатая с короткореснитчатыми зубцами. Флаг округло-овальный, суженный в широкий ноготок, длиннее крыльев и лодочки. Крылья – на согнутом ноготке, лодочка – на прямом. Плод – боб, линейно-ланцетный, 4–6 см длиной и 6–10 мм шириной, с согнутым носиком, голый, с красновато-бурыми 6–12 семенами. Полиморфный вид. Цветёт в июле – августе [1, 2, 3, 4].

Распространение и местообитание. Ареал – Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, Малая Азия, европейская часть России, Сибирь, Украина (кроме Крыма), Средняя Азия [3, 4]. В

Саратовской области отмечен в Аткарском и Озинском районах [5, 6, 7]. Есть указания на нахождение вида в Вольском, Лысогорском, Романовском, Саратовском и Татищевском районах [5, 8].

Лимитирующие факторы. Неумеренный выпас скота и сенокосение.

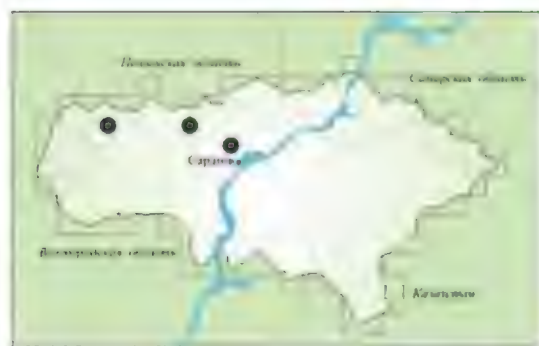
Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявление новых местонахождений, сохранение целостности местообитаний, организация заказников или памятников природы в местообитаниях вида.

Источники информации: 1. Губанов и др., 2003; 2. Маевский, 1964; 3. Флора европейской части СССР. Т. 6, 1987; 4. Флора СССР. Т. 13, 1948; 5. Еленевский и др., 1992; 6. Еленевский и др., 2001; 7. Гербарий СГУ(САР); 8. Конспект флоры... Ч. 1, 1977.

Автор-составитель: Т.Б. Решетникова.

Семейство Герианиевые – Geraniaceae

ГЕРАНЬ БОЛОТНАЯ – *Geranium palustre* L.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Травянистый корневищный многолетник с 1–3 восходящими или прямостоячими слабыми стеблями, высотой 30–70(90) см. Стебли с длинными междоузлиями, утолщённые в узлах, шершавые от опушения простыми вниз направленными волосками. Прикорневые листья на длинных, до 20 см, черешках, глубокопальчатосемираздельные, широкоромбические, крупнозубчатые, волосистые; стеблевые – пятираздельные, верхние – трёхраздельные с кожистыми красновато-коричневыми прилистниками. Разветвлённые цветоносы длиной 2–10 см опушены простыми волосками, возвышаются над листьями и несут крупные (2,5–3,5 см диаметром) пурпуровые цветки, после отцветания отгибаются вниз. Лепестки вдвое длиннее чашелистиков. Тычинки по длине равны чашелистикам, в основании расширены. Плод – двустворчатая волосистая коробочка. Семена гладкие [1, 2, 3, 4, 5, 6]. Цветёт в июне – июле.

Распространение и местообитание. Ареал – Северная, Средняя и Южная Европа, Кавказ. В южных и юго-восточных регионах европейской части России встречается редко [1, 3, 4, 5]. В Саратовской области произрастает по сырым



опушкам и влажным травянистым лугам, в черноольшаниках, зарослях кустарников в Новобурасском, Петровском и Ртищевском районах [2, 7, 8]. Есть указания на нахождение вида в Аткарском, Вольском, Красноармейском, Самойловском, Саратовском и некоторых заволжских районах [9].

Лимитирующие факторы. Неумеренный выпас скота, распашка территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохраняется на территории памятника природы «Моховое болото». Популяции представлены здесь небольшим числом особей [7]. Необходимы поиск новых местонахождений вида, организация памятников природы в местах обитания и контроль над состоянием имеющихся популяций.

Источники информации: 1. Губанов и др., 2003; 2. Еленевский и др., 2001; 3. Маевский, 1964; 4. Скворцов, 2004; 5. Флора СССР. Т. 14, 1949; 6. Шанцер, 2004; 7. Гербарии СГУ (SARAT,

SARP), МГУ (MW); 8. Решетникова, неопubl. данные; 9. Конспект флоры... Ч. 2, 1979.

Автор-составитель: Т.Б. Решетникова.

ГЕРАНЬ ЦЫГАНСКАЯ – *Geranium bohemicum* L.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Одно- или двулетник, высотой 20–80 см, с ветвистым стеблем, покрытым железистыми и длинными мягкими простыми волосками. Прикорневые листья на черешках до 10 см длиной, их листовые пластинки 2–6 см шириной, более чем до половины пяти-семираздельные, с дельтовидными долями и надрезанные на закруглённые зубчики, с обеих сторон опушённые мягкими волосками; нижние стеблевые листья более крупные, с 3–5 надрезанно-зубчатыми долями; срединные листья в очертании пятиугольные, верхние – треугольные. Прилистники ланцетные, густо опушённые железистыми волосками. Цветоносы при плодах прямостоячие, слегка оттопыренные. Чашелистики эллиптические, длиной 4–6 мм, при плодах удлиняющиеся до 7–10 мм, с длинной остью до 3 мм, с 3–5 жилками, железистые. Лепестки 7–12 мм длиной, обратнойцевидные, синевато-фиолетовые или голубые с фиолетовыми жилками, по переднему краю и у основания реснитчатые; нити тычинок ланцетные. Плоды – гладкие, опушённые чёрными волосками коробочки с железистым клювом около 2 мм длиной [1, 2, 3, 4]. Цветёт в июне–июле.

Распространение и местообитание. Ареал – Средняя Европа, Скандинавия, европейская часть России, Кавказ, Крым, Средиземноморье [1, 4]. В Саратовской



области встречается в Базарно-Карабулакском и Саратовском районах [5, 6]. Ранее отмечался в Вольском районе [7]. Обитает на лесных полянах, по вырубкам, на месте лесных пожаров, по сорным местам. Популяции занимают незначительные по площади территории [8].

Лимитирующие факторы. Распашка земель, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявление новых местонахождений и выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Губанов и др., 2003; 2. Маевский, 1964; 3. Флора Восточной Европы. Т. 9, 1996; 4. Флора СССР. Т. 14, 1949; 5. Еленевский и др., 2001; 6. Гербарии СГУ (SARP, SARAT); 7. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 8. Решетникова, неопubl. данные.

Автор-составитель: Т.Б. Решетникова.

Семейство Льновые – Linaceae

ЛЁН УРАЛЬСКИЙ – *Linum uralense* Juz.

Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Полукустарничек высотой 10–25 см с укороченными бесплодными побегами. Стебли восходящие,

в основании деревянистые. Листья очередные, с одной жилкой, на укороченных побегах листья эллиптически вытянуты в черешок или лопатчатые, на удлинённых продолговатые, линейные, 3,5–4 мм шириной; у основания листа с каждой стороны по 1 железке. Цветки длиной до 2 см; околоцветник пятичленный, двойной, чашелис-



тики ланцетные, заострённые, 5,5–7 мм длиной, по краям с редкими жёзками, иногда почти голые; венчик ярко-жёлтый, тычинок 5 развитых и 5 недоразвитых, спянных при основании в кольцо, завязь верхняя, пятигнёздная. Плод шаровидная септицидная коробочка [1]. Цветёт в июне–июле. Размножение исключительно семенное.

Распространение и местообитание. Эндемичная раса льна украинского, часто рассматриваемая как самостоятельный вид. Описан из Башкирии. Отмечен в Самарской (Жигули), Волгоградской областях, есть указания на нахождение в Ростовской области, Краснодарском крае и в Калмыкии [1]. В Саратовской области достоверно известен из Вольского, Хвалынского и Озинского районов [2, 3, 4, 5]. Произрастает на меловых и известняковых обнажениях.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний, особенно разработкой меловых месторождений.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский».



Необходимо расширение заповедной зоны этого парка с включением в неё калыцефильных степей, находящихся в буферной зоне. Целесообразно выращивание в Ботаническом саду СГУ как высокодекоративного растения.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы. Т. 9, 1996; 2. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 3. Еленевский и др., 2002; 4. Гербарии СГУ (SARAT), Ботанического сада СГУ; 5. Березуцкий, Панин, неопубл. данные.

Авторы-составители: М.А. Березуцкий, А.В. Панин.

Семейство Истовые – Polygalaceae

ИСТОД СИБИРСКИЙ – *Polygala sibirica* L.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Стержнекорневой травянистый многолетник высотой 10–20 см, развивающий многочисленные, ветвистые, чаще прямые, короткоприжатопушистые стебли. Нижние листья эллиптические, короткозаострённые или тупые, остальные овально-ланцетные или ланцетные,



до 3–3,2 см длиной и 9–10 мм шириной, слабоопушенные. Цветочные кисти боковые, длиннее олиственной верхушки стебля, негустые и односторонние, 2–7 см длиной. Цветоножки 3–6 мм длиной, нижние поникающие, опушённые; прицветники мелкие, длиной 2 и шириной 0,75–1 мм, зелёные. Крылья крупные, 6–7,5 мм длиной и 3 мм шириной, при основании суженные в короткий ноготок, зеленоватые, с широким беловатым краем. Венчик бледно-фиолетовый или синеватый, с внутренней стороны коротко- и тонкопушистый; боковые лепестки 5–6 мм длиной, короче нижнего, на конце тонко- и длиннобахромчатого лепестка – лодочки. Плод – округлообратнояйцевидная коробочка, 5 мм в диаметре, с незначительной выемкой на верхушке и короткоресничными узкокрылатыми краями [1, 2]. Цветёт в мае–июле.

Распространение и местообитание. Ареал – Япония, Китай, Монголия, Индия, Гималаи, Средняя Евро-

па. В России – Причерноморье, Волжско-Донской, За-волжский, Волжско-Камский регионы, Кавказ, Восточная и Западная Сибирь, Дальний Восток [1]. В Саратовской области встречается в Хвалынском, Вольском и Лысогорском районах [3, 4, 5]. Обитает на обнажениях мела и известняка, на каменистых склонах.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, выпас скота, добыча мела и известняка.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимы выявление новых местонахождений на других охраняемых территориях, изучение биологии и экологии вида и выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 14, 1949; 2. Маевский, 1964; 3. Еленевский и др., 2001; 4. Гербарий СГУ (SARAT); 5. Серова, неопubl. данные.

Авторы-составители: Л.А. Серова, С.Н. Поликанов.

Семейство Молочайные – Euphorbiaceae

ПРОЛЕСНИК МНОГОЛЕТНИЙ – *Mercurialis perennis* L.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Многолетник с подземными ползучими побегами. Стебли восходящие, голые, рассеяноволокнистые, в нижней части безлистные. Листья собраны на вершине стебля, 3–10 см длиной и 1,5–4,5 см шириной, ланцетно-овальные, ланцетные или эллиптические, пильчато-зубчатые, заострённые или острые на верхушке, тёмно-зелёные, слабоопушённые. Цветки однополые; растения двудомные. Околоцветник трёхраздельный. Тычиночные цветки с 9–12 тычинками, сидячие, в малоцветковых клубочках, сидящих в пазухе перепончатого яйцевидного кроющего листа и расположенных в виде прерывистого колоса, столь же длинного, как и листья. Пестичные цветки по 1–4 в пазухах овально-ланцетных острых прицветников, в кистевидных соцветиях, которые короче листьев. Плод сплюснуто-шаровидный, жёстковолосистый [1, 2, 3]. Цветёт в апреле–мае.

Распространение и местообитание. Ареал – европейская часть России, Кавказ и почти вся Европа [1]. В Саратовской области встречается в Саратовском и Та-



тишевском районах [4, 5]. Растёт в смешанных и широколиственных лесах. Ввиду раннего цветения просматривается коллекторами.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо ограничить доступ населения в места произрастания, ввести вид в коллекцию Ботанического сада СГУ и реинтродуцировать на охраняемые территории.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 14, 1949; 2. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 3. Маевский, 1964; 4. Гербарий СГУ (SARAT); 5. Маевский, неопubl. данные.

Авторы-составители: В.В. Маевский, О.В. Седова.

Семейство Франкениевые – Frankeniaceae

ФРАНКЕНИЯ ЖЁСТКОВОЛОСИСТАЯ – *Frankenia hirsuta* L.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Полукустарничек высотой 10–40 см, с солевывделяющими желёзками. Всё растение покрыто короткими жёсткими волосками. Стебель сильноветвистый, с многочисленными прямыми или восходящими ветвями. Листья супротивные, короткочерешковые, слегка мясистые, линейные или продолговато-линейные, с завернутыми книзу краями, снизу опушённые, длиной 3–8 мм и шириной 0,5–4 мм. Цветки в щитках – пазушных и на концах ветвей. Чашечка трубчатая, ребристая, с 5 зубцами, опушённая или даже густо- и жёстковолосистая. Лепестки в числе 5, розовые, обратнойцевидные, к основанию суженные в ноготки, превышают чашечку, 6–7 мм длиной, с язычками у основания. Тычинок 6. Плод – овальная или продолговато-овальная трёхстворчатая коробочка, 2,5–3 мм длиной [1]. Цветёт в июне–июле.

Распространение и местообитание. Ареал – Молдавия, Крым, Кавказ, юг европейской части России, юг Западной Сибири, Средняя Европа, Средиземноморье, Средняя Азия, Иран, Африка [1]. В Саратовской области встречается в Ершовском, Ровенском, Озинском, Но-



воузенском, Александрово-Гайском районах [2, 3]. Произрастает на мокрых и пухлых солончаках, луговых солончаковых почвах, реже – на солонцах. Популяции везде малочисленны. Единичные особи встречаются в сообществах с лебедой бородавчатой, полыньёю солончаковой, солеросом, бескильницей.

Лимитирующие факторы. Приуроченность вида к засоленным почвам. Выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Следует сохранять места обитания.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 15, 1949; 2. Гребенюк, 2004; 3. Гербарии СГУ (SARAT), Ботанического сада СГУ.

Авторы-составители: В.В. Маевский, С.И. Гребенюк.

ФРАНКЕНИЯ ПРИПУДРЕННАЯ – *Frankenia pulverulenta* L.

Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Однолетнее растение высотой 10–30 см, с солевывделяющими желёзками. Стебель простой или ветвистый, покрытый короткими белыми волосками, часто простёртый. Листья на коротких реснитчатых черешках, большей частью по 4 в мутовке, обратнойцевидные, с тупой или выемчатой верхушкой, сверху голые, снизу опушённые и с мучнистым налётом, длиной 2–7 мм и шириной 1–2,5 мм. Цветки мелкие, одиночные (реже по 2–4) в пазухах листьев и на концах веточек. Чашечка цилиндри-

ческая, спайнолистная, 5-зубчатая, ребристая, голая. Лепестки в числе 5, свободные, обратнойцевидные, с середины суженные в ноготок, розовые, 3–4 мм длины, с линейными язычками у основания. Тычинок 6. Плод – трёхстворчатая, продолговато-эллиптическая коробочка, одногнёздная, светло-коричневая, длиной 0,5–0,7 мм и шириной 0,3 мм [1]. Цветёт с конца апреля по июнь.

Распространение и местообитание. Ареал – Молдавия, Крым, Закавказье, Кавказ, Нижнее Поволжье, юг Западной Сибири, Средиземноморье, юг Средней Азии, Малая Азия, Иран, Африка [1]. В Саратовской области встречается в Ершовском, Озинском, Питерском, Красноармейском, Новоузенском, Александрово-Гайском районах



[2, 3]. Растёт на солончаках, луговых солончаковых почвах, реже – на солонцах. Популяции невелики по площади, малочисленны. Единичные экземпляры встречаются в сообществах с солеросом и другими галофильными видами; изредка является содоминантом в солеросовых фитоценозах.

Лимитирующие факторы. Приуроченность вида к засоленным почвам. Гидромелиоративные работы.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходима организация памятника природы в местах нахождения крупных популяций.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т.15, 1949; 2. Гре-



бенюк, 2004; 3. Гербарии СГУ (SARAT), Ботанического сада СГУ.

Авторы-составители: В.В. Маевский, С.И. Гребенюк.

Семейство Тамариковые – Tamaricaceae

ГРЕБЕНЩИК РЫХЛЫЙ – *Tamarix laxa* Willd.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Кустарник высотой 2–3 м, с рыжевато-бурой или серой корой. Листья мелкие, яйцевидно-продолговатые, почти ромбические, очередные, зелёные. Цветоносные кисти развиваются на прошлогодних одревесневших ветвях, короткие (1–2 см), боковые, одиночные или пучками, почти сидячие или на коротких цветоносах. Прицветники яйцевидно-ланцетные или продолговатые, в 2–3 раза короче цветоножек. Цветки 4 (редко 5)-членные, чашелистики короче лепестков, лепестки розовые или белые. Тычинок 4 (редко 5); диск 4 (5)-угловатый, переходящий в расширенное основание тычиночных нитей. Коробочка 3-створчатая, удлинён-



ная, одногнёздная. Семена на верхушке с хохолком длинных волосков [1, 2]. Цветёт в апреле – мае.

Распространение и местообитание. Ареал Кавказ, Юго-Восток европейской части России, юг Западной Сибири, Алтай, Средняя Азия, Иран, Монголия [1]. В Сара-

товской области встречается в Александрово-Гайском, Дергачёвском, Краснокутском, Ровенском и Озинском районах [2, 3, 4, 5]. Обитает на солончаковых с повышенным увлажнением почвах в поймах рек, по берегам озёр. Популяции малочисленны, невелики по площади.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда: привязанность к засоленным почвам. Естественные лимитирующие факторы на границе ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение естественных биоценозов местообитаний вида, запрет сбора на букеты, выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 15, 1949; 2. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 3. Буланый и др., 2002; 4. Березуцкий и др., 2003; 5. Гербарии СГУ (SARAT, SARP).

Авторы-составители: С.И. Гребенюк, О.Н. Давиденко.

Семейство Ладанниковые – Cistaceae

СОЛНЕЦЕЦВЕТ МЕЛОВОЙ – *Helianthemum cretaceum* (Rupr.) Juz. ex Dobroc.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Стелющийся полукустарничек высотой 5–20 см. Побеги при основании изогнутые, дугообразно-восходящие, коричневые, опушённые. Листья без прилистников, супротивные, ланцетные, сидячие или с плоским черешком. Цветки по 6–8 в зонтиковидных или подобии зонтика соцветиях. Чашелистики покрыты оттопыренными волосками. Лепестки клиновидные, длиной 5–6 мм, жёлтые или оранжево-жёлтые, при основании с лимонно-жёлтым пятном. Плод – коробочка, овально-округлая, волосистая. Семена коричневые, 1,5–2 мм длиной [1, 2, 3]. Цветёт в мае–июне.

Распространение и местообитание. Ареал – Средняя Европа и европейская часть России. В Саратовской области встречается в Хвалынском районе [1, 3, 4, 5, 6]. Растёт на меловых склонах преимущественно южных экспозиций.

Лимитирующие факторы. Приуроченность облигатного кальцефила к редким интразональным типам субстрата



и местообитаний – меловым горам. Естественное (эрозия меловых склонов) и антропогенное (на экологических тропах и при добыче мела) разрушение местообитаний вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимо выявление новых и сохранение всех местонахождений и местообитаний вида, выделение их в памятники природы с организацией заповедного режима охраны.

Источники информации: 1. Еленевский и др., 2001; 2. Мавевский, 1964; 3. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931. 4. Буланый и др., 2000; 5. Забалуев и др., 2002; 6. Конспект флоры... Ч. 2, 1979.

Автор-составитель: Л.П. Худякова.

СОЛНЕЦЕЦВЕТ МОНЕТОЛИСТНЫЙ – *Helianthemum nummularium* (L.) Mill.

Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Полукустарничек с приподнимающимися побегами, высотой 10–20 см, сильноветвистый, с опушёнными, почти войлочными стеблями, имеющими деревянистые основания. Листья супротивные, короткочерешковые, 5–30 мм длиной, овальные или линейно-ланцетные, сверху зелёные, почти голые, снизу сизовато-войлочные, с линейно-ланцетными прилистниками. Цветки 1,5–2,3 см в диаметре, собраны по 3–8 в завитке. Чашелистики опушённые, наружные

и местообитаний – меловым горам. Естественное (эрозия меловых склонов) и антропогенное (на экологических тропах и при добыче мела) разрушение местообитаний вида.



ные линейно-ланцетные, внутренние овальные, зелёно-жёлтые. Лепестки обратнояйцевидные, жёлтые с более тёмным пятном у основания. Плод — коробочка 5–7 мм длиной, короткочленистая. Размножается семенами [1]. Семена тёмно-фиолетовые, яйцевидно-овальные. Цветёт с мая по август.

Распространение и местообитание. Ареал — Средняя Европа, Балканы, Малая Азия, Кавказ, Украина, Белоруссия, европейская часть России [1]. В Саратовской области отмечен только в Хвалынском районе [2, 3, 4]. Растёт на меловых склонах. Популяции вида немногочисленные, представлены небольшим числом особей.

Лимитирующие факторы. Разработка меловых месторождений.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимо расширение заповедной зоны парка «Хвалынский»



с включением в неё калыцефильных степей, находящихся в буферной зоне. Целесообразно выращивание в Ботаническом саду СГУ как высокодекоративного растения.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы. Т. 9, 1996; 2. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 3. Еленевский и др., 2002; 4. Гербарии СГУ (SARAT, SARP), Ботанического сада СГУ.

Автор-составитель: А.В. Панин.

Семейство Фиалковые – Violaceae

ФИАЛКА ДОНСКАЯ – *Viola tanaitica* Grosset



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Многолетнее травянистое растение 8–20 см высотой. Корневище 3–4 мм толщиной, короткочленистое, маловетвистое, чешуйчатое. Стебли голые, восходящие, реже лежачие. Прикорневые листья на длинных черешках, 3–6 см длиной и шириной, округлые или почковидные, при основании глубоко- и узковыемчатые, на верхушке округлённые или тупоугольные. Нижние стеблевые листья с длин-



ными, а верхние – с короткими черешками. Все листья тупо- и широкогородчатые, сверху рассеянно-волосистые. Прилистники 8–14 мм длиной, листовидные, яйцевидно-ланцетные, зубчатые. Цветки 10–11 мм длиной, бледно-фиолетовые. Шпорец 4–6 мм длиной, бледный, прямой или едва изогнутый, на верхушке выемчатый, равный приблизительно половине нижнего лепестка. Столбик на верхушке с сопочковидными волосками, с коротким горизонтальным или слегка кверху направленным носиком. Чашелистики ланцетные, нижние 7–8 мм длиной с придатками 1–2,5 мм длиной. Лепестки обратнойяйцевидные, боковые – бородчатые, нижний – 9–13 мм длиной. Плод – острая голая коробочка [1, 2]. Цветёт в апреле–мае.

Распространение и местообитание. Европейский вид.

Распространён в Румынии, Молдавии, Украине. В России встречается в ряде областей европейской части [2]. В Саратовской области отмечен в Саратовском, Романовском, Вольском, Балтайском районах [3]. Растёт в лиственных лесах.

Лимитирующие факторы. Сбор населением на букеты, выкапывание растений для частных садов, уничтожение типичных местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы запрет сбора цветков и выкапывания растений в природных популяциях, выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора Восточной Европы. Т. 9, 1996; 3. Гербарии СГУ (SARAT), Ботанического сада СГУ.

Авторы-составители: И.В. Шилова, А.В. Панин.

ФИАЛКА ПРИЯТНАЯ – *Viola suavis* Bieb.



Категория и статус: I(E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Короткокорневищный травянистый многолетник высотой до 15 см. Побеги толстые, короткие, иногда подземные. Листья 20–30 см длиной; их пластинки почковидные или округло-яйцевидные, 5–9 см длиной и 4–7 см шириной, с наибольшей шириной чуть ниже середины; прилистники узколанцетные, длиннобахромчатые, бахромки равны или длиннее половины ширины прилистника, реснитчатые. Цветки душистые; лепестки голубые, с белым пятном в центре, по краю выемчатые, верхние лепестки удлинённой формы, почти вдвое уже нижнего. Цветёт в мае–июне. Плод – светло-жёлтая коробочка, 5–7 мм в диаметре, обычно голая [1, 2].

Распространение и местообитание. Лесостепной, европейско-малоазиатский вид [2]. В Саратовской области известен из Ртищевского района [3]. Произрастает в лесах, на опушках.



Лимитирующие факторы. Биологические особенности, приуроченность к специфическим условиям обитания. Вырубка лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Требуется сохранение целостности местообитаний, изучение биологии и экологии вида, выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора Восточной Европы. Т. 9, 1996; 3. Гербарий МГУ (MW).

Автор-составитель: Ю.И. Буланый.

ФИАЛКА СВЕРХУ-ГОЛАЯ – *Viola eipsila* Ledeb.

Категория и статус: I(E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Длиннокорневищный травянистый многолетник высотой до 20 см, с тонким ползучим членистым корневищем. Листья прикорневые, обычно в числе двух, с длинными узкокрылатыми черешками, достигающими при плодах длины 9 см; листовые пластинки широкояйцевид-



ные, округлые или почти почковидные, с глубокосердцевидным основанием, на верхушке оттянуто заострённые или острые, снизу опушённые, особенно по жилкам, при плодах шириной до 10 см. Цветки на цветоносах, примерно равных по длине листьям, с двумя прицветниками, расположенными обычно выше середины цветоножки. Венчик светло-фиолетовый или беловатый, длиной до 2 см; нижний лепесток с фиолетовыми жилками; шпорец в 2–3 раза превышает прицветники чашелистиков. Длина чашелистиков превосходит их ширину в 2,5–3 раза. Плод – эллипсоидальная или продолговатая коробочка, длиной около 1 см. Цветёт в мае – июне. Размножается семенами и вегетативным путём, при разрастании корневищ [1, 2, 3].

Распространение и местообитание. Овражно-лесной, европейско-западносибирский вид. Растёт по сырым местам: заболоченным лесам, берегам речек и ручьёв, окраинам болот, часто на сплошном моховом покрове [3]. В Саратовской области известен из Базарно-Карабулакского района [4].



Лимитирующие факторы. Биологические особенности, приуроченность к специфическим условиям обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Требуется выращивание в Ботаническом саду СГУ, сохранение и поиск новых местообитаний, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Губанов и др., 2003; 3. Флора Восточной Европы. Т. 9, 1996; 4. Гербарии СГУ (SARP, SARAT).

Автор-составитель: Ю.И. Буланый.

ФИАЛКА СОМНИТЕЛЬНАЯ – *Viola ambigua* Waldst. et Kit.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Травянистый многолетник высотой 10–15 см с коротким погружающимся корневищем. Листья – в прикорневой розетке, прямостоячие, яйцевидно-продолговатые, при основании усечённые или неглубокосердцевидные, слабоопушённые, черешки окрылённые, коротковолосистые; прилистники цельные, линейно-ланцетные, длиннозаострённые, бахромчатые. Цветки выходят из пазух прикорневых листьев, тёмно-фиолетовые, пахучие. Чашечка из 5 ча-



шелюстиком, венчик пятилепестный, нижний лепесток с мешковидным шпорцем. Цветоножки при плоде поникающие. Плод – округло-овальная опушённая коробочка, не разбрасывающая семян. Размножение семенное, семена с очень крупными элайсомами (придатками), распространяются муравьями [1, 2, 3]. Цветёт в апреле – мае.

Распространение и местообитание. Ареал – средняя и южная части европейской России, Украина, Кавказ, Средняя Европа, Балканы [3]. В Саратовской области вид отмечен в Вольском, Хвалынском, Балтайском, Базарно-Карабулакском, Аткарском, Татищевском, Саратовском, Красноармейском районах Правобережья; в Заволжье – в Балаковском, Перелобском, Озинском районах [4, 5, 6, 7, 8]. Обитает на известняковых склонах, степных участках с перегнойно-карбонат-

ной почвой, суглинистых чернозёмах. Встречается изредка. Популяции представлены небольшим числом особей.

Лимитирующие факторы. Добыча известняка, выпас скота, сбор цветущих растений, распашка территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятников природы Вольского района. Выращивается в Ботаническом саду СГУ. Необходимы сохранение целостности местообитаний, изучение состояния популяций, запрет сбора цветущих растений.

Источники информации: 1. Ботаника..., 1988; 2. Маевский, 1964; 3. Флора СССР. Т. 15, 1949; 4. Еленевский, Исаева, 1999; 5. Забалуев, Серова, 2000; 6. Флора Аткарского района... Ч. III, 1999; 7. Шилова, 2000; 8. Гербарии СГУ (SARP, SARAT).

Автор-составитель: Т.Б. Протоклитова.

Семейство Волчегодниковые – Thymelaeaceae

ВОЛЧЕГОДНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ – *Daphne mezereum* L.



Категория и статус: 1 (Е) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Листопадный кустарник высотой 30–120(150) см. Стебли маловетвистые, прямые. Листья очередные, короткочерешковые, продолговато-ланцетные, длиной 3–8 и шириной 1–3 см, сизовато-зелёные. Цветки с ванильным ароматом, сиренево-розовые, трубчатые, четырёхлепестковые, по 2–5 в пучках. Плоды ярко-красные, овальные, сочные, костяшкообразные. Созревают в августе. Размножается семенами и отводками [1, 2]. Цветёт в конце апреля – начале мая до появления листьев.

Распространение и местообитание. Ареал – Европа, Средиземноморье, Малая Азия, в России – европейская часть (лесная зона и северная полоса степной зоны), Кавказ, Сибирь [1, 3]. В Саратовской области отмечен в Вольском, Петровском, Саратовском и Хвалынском районах [2, 4, 5, 6]. Обитает в широколиственных и хвойных лесах. Популяции очень редки и малочисленны.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к лесным фитоценозам, находящимся на границе их распространения. Численность вида сокращается из-за нару-



шения местообитаний и структуры лесных фитоценозов в результате вырубki леса и иного антропогенного воздействия.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский», где популяции редки и представлены небольшим количеством особей. Необходимы выявление и сохранение новых местонахождений, выращивание в Ботаническом саду СГУ и изучение биологии и экологии вида в условиях области.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 15, 1949; 2. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 3. Флора европейской части СССР. Т. 9, 1996; 4. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 5. Гербарий Ботанического сада СГУ; 6. Худякова, неопубл. данные.

Автор-составитель: Л.П. Худякова.

Семейство Хвостниковые – Hippuridaceae

ХВОСТНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ – *Hippuris vulgaris* L.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Многолетнее травянистое растение с ползущими корневищами. Стебли обычно прямостоячие и неразветвлённые. Прицветные листья с короткозаострённой верхушкой, линейные, более чем по 8–9 в мутовках, до 10–20 мм длиной и 1–2 мм шириной; погружённые листья лентовидные, цельные и цельнокрайние, сидячие, мутовчатые, по 3–12 в узлах стебля. Цветки мелкие, одиночные, в пазухах листьев, обоеполые, реже раздельнополые. Околоцветник простой, чашечковидный, с редуцированными зубцами. Тычинка одна. Гинецей из 1 плодолистика, с очень коротким столбиком и длинным нитевидным рыльцем. Завязь нижняя, одногнёздная. Плод сухой, костяновидный, около 2 мм длиной, эллипсоидальный, зеленовато-бурый, матовый, продольно-мелкоморщинистый [1]. Цветёт в июне–июле.

Распространение и местообитание. Ареал – Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Средняя и Малая Азия, Иран, Джунгаро-Кашгария, Монголия, Северный Китай, Тибет, Северная Америка, Австралия [1]. В Саратовской области встречается в Воскресенском и Лысогорском районах [2, 3]. Ранее отмечался в Татищевском районе



[4]. Произрастает на береговой линии притоков и заливов Волги и малых рек, на мелководьях.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима Волгоградского водохранилища.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявить все имеющиеся популяции и проводить мониторинг их состояния. В местах произрастания с другими прибрежно-водными и водными растениями, подлежащими охране, целесообразно организовать гидробиотанический заказник.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы. Т. 9, 1996; 2. Гербарий СГУ (SARAT); 3. Панин, неопубл. данные; 4. Келлер, 1901.

Авторы-составители: Е.А. Архипова, А.В. Панин.

Семейство Зонтичные – Apiaceae

ВЕХ ЯДОВИТЫЙ – *Cicuta virosa* L.

Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Многолетнее растение с толстым сегментированным корневищем, которое на продольном срезе с камерами, разделёнными поперечными перегородками. Стебель полый, прямой, тонкобороздчатый, до 100 см высотой. Листья черешковые, верхние – сидячие, дважды-триждыперистые; листочки от узколинейных до линейно-ланцетных, по краю остропильчатые. Зонтики с 10–20 гладкими лучами,

обёртки нет или она из 1–2 листочков; обёрточка из 8–12 линейно-ланцетовидных или линейных голых листочков. Чашечка с зубцами, лепестки беловатые с жёлтыми рёбрами. Плод 1,5–2 мм длины. Цветёт в июне–июле [1, 2, 3].

Распространение и местообитание. Ареал – Арктика, европейская часть России, Кавказ, Средняя Азия, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Балканы, Монголия, Китай, Япония [1, 2, 3]. В Саратовской области встречается спорадически в Балашовском, Аткарском, Лысогорском, Новобурасском, Саратовском, Татищевском и других районах [4, 5]. Растёт по топким берегам водоёмов.



Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Моховое болото». Необходимо выявление новых мест обитания.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 16, 1950; 2. Маевский, 1964; 3. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 4. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 5. Гербарий СГУ (SARAT).

Авторы-составители: В.В. Маевский, О.В. Седова.



ВОЛОДУШКА ДЛИННОЛИСТНАЯ – *Bupleurum longifolium* L.



Категория и статус: I (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Стержнекорневой многолетник высотой 15 – 150 см. Стебли округлые, с неясными рёбрами, голые. Прикорневые листья часто отмирающие, сидячие, стеблевые – продолговатые или продолговато-яйцевидные, стеблеобъемлющие, верхние сердцевидно-яйцевидные, пронзённые; все листья с ярко выраженным жилкованием. Зонтики и зонтички с округлыми обёртками и обёрточками. Цветки зеленоватые. Плоды на поверхности с выступающими рёбрами, ложбинки с 3 канальцами. Размножается семенами [1, 2, 3]. Цветёт в июле.

Распространение и местообитание. Распространён в европейской части России, Сибири (до Забайкалья). В горах заходит в субальпийский и альпийский пояса [1]. В Саратовской области известен из Хвалынского района [4, 5]. Растёт в лесах, на опушках, в кустарниках, по



лесным лугам и оврагам.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания, сбор населением.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы запрет сбора населением, организация памятников природы, реинтродукция на охраняемые территории.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 16, 1950; 2. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 3. Маевский, 1964; 4. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 5. Гербарий СГУ (SARAT).

Авторы-составители: В.В. Маевский, О.В. Седова.

ГЛАДЫШ ПРУССКИЙ – *Laserpitium prutenicum* L.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Стержнекорневой двулетник. Стебли высотой 30–130 см и более, в верхней части ветвистые, с немногочисленными вверх направленными ветвями. Нижняя часть стебля густошерстисто-волосистая, верхняя часть голая. Листья на черешках, дважды- или почти триждыперистые, широкотреугольные или продолговатые. Зонтики с 13–25 щитковидными пучками. Обёртки в числе 9, линейно-ланцетовидные, направленные вниз, по краю широкоплёчатые, заострённые на концах. Обёрточка многолистная, состоит из плёчатых вниз отогнутых листочков. Лепестки белые, беловато-жёлтые. Плод овальный, длиной 4,5 мм и шириной 3–4 мм, с короткими жёсткими волосками по рёбрам. Цветёт в июле–августе [1, 2].

Распространение и местообитание. Ареал – Атлантическая и Средняя Европа, Средиземноморье, европейская часть России [2]. В Саратовской области встречается еди-



ничными экземплярами. Отмечен в Аткарском и Новобурасском районах [3]. Растёт в дубовых, лиственно-сосновых лесах, сосновых борах, на порубках, в кустарниках.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо охранять места произрастания, выращивать в коллекции Ботанического сада СГУ.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы. Т.11, 2004; 2. Флора СССР. Т.16, 1950; 3. Еленевский и др., 2001.

Авторы-составители: В.В. Маевский, О.В. Седова.

ДУДНИК ЛЕКАРСТВЕННЫЙ – *Angelica archangelica* L.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Дву- или многолетнее монокарпическое стержнекорневое растение высотой до 2 м и более. Стебель бороздчатый, толстый, с внутренней полостью. Корни толстые, мясистые, с сильным запахом. Прикорневые листья крупные, дважды-триждыперистые, со



вздутыми влагалищами; срединные листья дважды-триждыперисторассечённые, меньше прикорневых; верхние листья – в виде влагалищ. Листочки крупные, яйцевидные, продолговатые или эллиптические, снизу серо-зелёные, 2–3-лопастные и крупнопильчатые, конечные у основания обыкновенно сердцевидные, реже низбегающие на черешок. Зонтики крупные, без обёртки. Зонтики с многочисленными обёрточками, из многих линейно-ланцетных листочков. Цветки мелкие, зеленовато-белые, собранные в шаровидные, многоугольные, сложные зонтики. Плоды зеленоватые, длиной до 9 и шириной до 5 мм, все рёбра их равны. Размножение семенами [1, 2, 3]. Цветёт в июне–августе.

Распространение и местообитание. Распространён

в континентальной Европе, на Кавказе, севере Казахстана, в Сибири [1, 2, 3]. В Саратовской области отмечен в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Новобурасском, Саратовском и Татищевском районах [4, 5]. Обитает на берегах рек, ручьёв, в поймах, лесах как на затенённых, так и на открытых местах.

Лимитирующие факторы. Сбор населением, уничтожение мест обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы запрет сбора населением, реинтродукция на охраняемые территории.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 17, 1951; 2. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 3. Маевский, 1964; 4. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 5. Гербарий МГПУ (MOSP).

Авторы-составители: В.В. Маевский, О.В. Седова.

ПАЛИМБИЯ СОЛОНЧАКОВАЯ – *Palimbia salsa* (L. f.) Besser



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Стержнекорневой травянистый прямостоячий многолетник высотой 50–100 см, в верхней половине ветвистый, с тонкими отклонёнными ветвями. Прикорневые листья на длинных черешках, в очертании продолговатые, длиной 8–20 и шириной 3–10 см, дважды-триждыперисторассечённые, с очень узколинейными щетинковидными супротивными долями, почти голые. Стеблевые листья без пластинок, с одними влагалищами 1–2 см длиной. Мелкие, беловатые, светло-палевые цветки – в сложных широких многочисленных зонтиковидных соцветиях, расположенных на концах ветвей; срединные зонтики плодущие, боковые – бесплодные. Зонтики соцветия 3–12(20)-лучевые, обёртки и обёрточки из 3–5 линейных или щетиновидных листочков, короче лучей зонтика и зонтиков (из 5–10 цветков). Плоды – продолговато-линейные вислоплодники, сжатые со спинки, длиной 5–6 и шириной 2 мм [1, 2, 3, 4]. Цветёт в июне–июле.

Распространение и местообитание. Ареал европейская часть России, Украина, включая Крым, Молдавия, Кавказ, Западная Сибирь, Средняя Азия. Описан с низовьев Волги [3, 4]. В Саратовской области встреча-



ется в Хвалынском, Вольском, Красноармейском, Пугачёвском, Перелюбском, Озинском, Новоузенском и Александрово-Гайском районах. Произрастает в ковыльных степях, на солончаках и известковых обнажениях. Популяции занимают незначительные по площади территории. На солончаках доминируют [1, 5, 6].

Лимитирующие факторы. Распашка степей, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы выявление новых местонахождений и выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Еленевский и др., 2001; 2. Маевский, 1964; 3. Флора Восточной Европы. Т. 11, 2004; 4. Флора СССР. Т. 17, 1951; 5. Гербарий СГУ (SARP, SARAT); 6. Решетникова, неопубл. данные.

Автор-составитель: Т.Б. Решетникова.

ПРАНГОС ПРОТИВОЗУБНЫЙ –
Prangos odontalgica (Pall.) Herrnst. et Heyn



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Стержнекорневой многолетник. Стебель прямостоячий, 60–100 см высотой, ребристый, в верхней части разветвлённый, как и всё растение – коротко железисто-опушённый, корневая шейка покрыта остатками отмерших листьев. Нижние трижды-четыреждыперистые листья на расширенных черешках, почти равных пластинке, средние листья – на коротких черешках, верхние – сидячие. Соцветие метельчатое. Зонтики с обёртками; зонтики с обёрточками и 4–7 лучами. Цветки жёлтые, с загнутой внутрь верхушкой, снаружи голые. Плоды светлые, часто почти белые, без рёбер, длиной до 12 и шириной до 5 мм. Размножение семенное [1, 2]. Цветёт в мае–июле.

Распространение и местообитание. Европейско-азиатский вид, тяготеющий к бассейну Нижней Волги и Прикаспию [1, 2]. В Саратовской области проходит северная граница его ареала. Здесь он встречается в Александрово-Гайском, Ершовском, Краснокутском, Краснопартизанском, Новоузенском, Пугачёвском, Красноармейском и других районах [3, 4]. Растёт по пустынным



степям, солонцеватым лугам, на засоленных почвах, солончаках и солонцах.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявление наиболее крупных популяций, организация в местах их произрастания памятников природы, выращивание в Ботаническом саду СГУ. Заслуживает введения в культуру для озеленения.

Источники информации. 1. Флора СССР. Т. 16, 1950; 2. Флора Восточной Европы. Т. 11, 2004; 3. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 4. Гербарий СГУ (SARAT).

Авторы-составители: В.В. Маевский, О.В. Седова.

ПУШИСТОСПАЙНИК
ДЛИННОЛИСТНЫЙ –
Eriosynaphe longifolia (Fisch. ex Spreng.) DC.



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Стержнекорневой многолетник. Стебли до 80 см высотой, сизо-зелёные, в нижней части слегка коричневатые. Нижние листья черешковые, с длинными линейными



долями, верхние редуцированные до продолговатых, немного вздутых, стеблеобъемлющих влагалищ. Зонтики 5-лучевые, боковые из них бесплодные, превышающие средний; обёртки и обёрточки нет. Цветки желтовато-зеленоватые. Плоды длиной до 9 мм, с 3 острыми средними рёбрами, краевые рёбра зубчатые, расширенные. Плоды на слайке опушённые. Размножается семенами. Цветёт в июне [1, 2, 3].

Распространение и местообитание. Эндемик Юго-Востока европейской части России и севера Прикаспия. Есть указания на нахождение вида в Воронежской, Волгоградской областях [2, 3]. В Саратовской области встречается в Саратовском, Балашовском, Духовницком,

Ивантеевском, Новоузенском районах [4, 5]. Вид приурочен к степным, каменистым и меловым местам обитания.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [6]. Необходимы выявление новых местообитаний и сохранение их, изучение биологии и экологии вида, выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора СССР. Т. 17, 1951; 3. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 4. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 5. Гербарий СГУ (SARAT); 6. Красная книга РСФСР. Растения, 1988.

Авторы-составители: В.В. Маевский, О.В. Седова.

ТРИНИЯ КИТАЙБЕЛЯ – *Trinia kitaibelii* Bieb.



Категория и статус: 1 (Е) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Многолетнее травянистое растение 15–100 см высотой с реповидно утолщённым, восходящим или вертикальным корнем. Стебель от основания ветвистый, фиолетовый, голый. Листья на длинных черешках, снизу переходящих во влагалище, узко- или ланцетовидно-продолговатые, до 10 см длиной, дваждыперисторассечённые, с узколинейными долями, на вершине с остроконечием. Стеблевые листья на коротких черешках. Зонтики без обёртки; зонтики с 15–17 цветками; обёрточка из немногочисленных шиловидных листочков. Растение двудомное, реже двудомно-многобрачное [1, 2]. Цветёт в мае.

Распространение и местообитание. Ареал – Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, Крым, Кавказ, европейская часть России. В Саратовской обла-



сти встречается в Саратовском районе [3]. Произрастает на лесных полянах, опушках, по кустарникам.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выращивание в Ботаническом саду СГУ, реинтродукция на охраняемые территории.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 16, 1950; 2. Флора Восточной Европы. Т. 11, 2004; 3. Еленевский и др., 2001.

Авторы-составители: В.В. Маевский, О.В. Седова.

ФЕРУЛЬНИК СМОЛОНОСНЫЙ – *Ferulago galbanifera* (Mill.) Koch

Категория и статус: 1 (Е) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Многолетнее стержнекорневое растение 60–130 см высотой. Стебель голый, гранисто-бороздчатый, в верхней части с кольчато расположенными ветвями. Листья многократноперисторассечённые, пластинки листьев яйцевидно-треугольные, 30–60 см длиной и



15–20 см шириной. Центральный зонтик сидячий, боковые зонтики выходят часто из-под сидячего. Зонтики с 10–20 лучами. Листочки обёртки и обёрточка ланцетные, отогнутые, жёлтые. Плод продолговато-овальный, книзу часто несколько суженный, с едва заметными нитевидными спинными рёбрами [1, 2, 3]. Цветёт в июне–июле.

Распространение и местообитание. Ареал – Южная Европа, Украина и Северный Кавказ [1, 2, 3]. В Саратовской области вид находится на крайнем востоке своего ареала, встречается в Аткарском районе [4]. Растёт в степях. Популяции малочисленные, чаще всего встречаются единичные особи.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение в коллекции Ботанического сада СГУ,



реинтродукция на охраняемые территории. Следует выявлять новые местонахождения, изучать биологию и экологию вида.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 17, 1951; 2. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 3. Маевский 1964; 4. Еленевский и др., 2001.

Авторы-составители: В.В. Маевский, О.В. Седова.

Семейство Грушанковые – Pyrolaceae

ГРУШАНКА ЗЕЛЕНОЦВЕТНАЯ – *Pyrola chlorantha* Sw.



Категория и статус: 1 (Е) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Травянистый вечнозелёный корневищный многолетник высотой 4–12 см. Листья округлые, широкояйцевидные или широкоэллиптические, на верхушке выемчатые. Соцветие – редкая кисть длиной до 7 см. Венчик широко раскрытый, 10–15 мм в поперечнике;



лепестки зеленоватые, яйцевидные, вогнутые; столбик длиннее венчика. Плод – приплюснутая шаровидная коробочка [1]. Цветёт в июне–июле.

Распространение и местообитание. Бореальный вид. Ареал – Европа, Средиземноморье, Малая Азия, Северная Америка [1]. В России – европейская часть, Сибирь, Дальний Восток [1, 2]. В Саратовской области найден в Базарно-Карабулакском [3], Вольском [3], Новобурасском [4, 5], Саратовском [4, 6], Хвалынском [4, 6], Краснокутском, Татищевском [4] районах. Обитает в сосновых, реже в смешанных лесах, на склонах северных экспозиций. Встречается редко, популяции очень малочисленны.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к лесным фитоценозам, находящимся на границе их распро-

странения. Изменение режима увлажнения при длительном засушливом периоде. Изменение местообитаний, связанное с лесохозяйственной деятельностью (освещение), и механическое уничтожение растений.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Моховое болото» в Новобурасском районе и национального парка «Хвалынский». Необходимы уточнение и выявление местонахождений вида и мониторинг его популяций; выделение новых охраняемых природных территорий в ранге памятников природы.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 18, 1952; 2. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 3. Киреев, 1993; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Конспект флоры... Ч. 5, 1983; 6. Буланый и др., 2000.

Автор-составитель: Л.П. Худякова.

ГРУШАНКА КРУГЛОЛИСТНАЯ – *Pyrola rotundifolia* L.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Травянистый вечнозелёный корневищный многолетник высотой 15–30 см. Листья округлые. Соцветие – кисть длиной 6–10 см с 8–15(30) цветками. Цветки отклонённые, слегка душистые. Чашелистики яйцевидно-ланцетные, отогнутые; венчик раскрытый; лепестки белые, слегка розоватые, округло-яйцевидные, длиной 5–10 мм. Плод – приплюснутая шаровидная коробочка длиной до 3,5 и шириной до 7 мм [1]. Цветёт в июне–июле.

Распространение и местообитание. Ареал – Европа, Средняя Азия, Китай, Япония, Северная Америка [1]. В России – север и центр европейской части, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток [2]. В Саратовской области отмечен в Аткарском, Базарно-Карабулакском [3], Вольском, Новобурасском [3, 4], Саратовском [3, 5] и Хвалынском [3] районах. Обитает в сосновых, смешанных и берёзовых лесах. Популяции редки и немногочисленны.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к лесным сообществам, находящимся на границе их распространения; изменение водного режима местообитаний



при длительном засушливом периоде; нарушение местообитаний и уничтожение популяций при лесохозяйственных работах.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский», памятников природы «Моховое болото» и «Буркинский лес». Необходимо уточнение и выявление новых местонахождений и изучение популяций вида, а также выделение их в охраняемые территории в ранге памятников природы.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 18, 1952; 2. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 3. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 4. Киреев, 1993; 5. Худякова, неопubl. данные.

Автор-составитель: Л.П. Худякова.

ГРУШАНКА МАЛАЯ –***Pyrola minor* L.**

Категория и статус: I (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Травянистый вечнозелёный корневищный многолетник высотой 8–12 см. Листья яйцевидные, эллиптические или округло-овальные, жестковатые. Соцветие – кисть длиной 2–8 см с 7–20 поникающими цветками. Доли чашечки треугольные или яйцевидные. Лепестки белые или розоватые, длиной до 5 и шириной до 3,5 мм, вогнутые; тычинки и пестики прямостоячие, не выдаются из венчика. Плод – коробочка длиной до 3,5 и шириной до 7 мм. Цветёт в июне–июле.

Распространение и местообитание. Ареал – Европа, Средиземноморье, Средняя и Малая Азия, Япония, Северная Америка [1]. В России – европейская часть, Сибирь, Дальний Восток [1]. В Саратовской области найден в Аткарском [2, 3], Базарно-Карабулакском [1], Хвалынском [3, 4, 5] районах. Обитает в сырых хвойных, реже берёзовых лесах.

Лимитирующие факторы. Узкая приуроченность к редким в Саратовской области лесным сообществам, находящимся на юго-восточной границе их распростране-



ния в европейской части России; изменение водного режима местообитаний при длительном засушливом периоде; нарушение местообитаний и уничтожение популяций при лесохозяйственных работах.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимо уточнение, выявление новых и сохранение всех местонахождений вида в ранге памятников природы.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 18, 1952; 2. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 3. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Конспект флоры... Ч. 3, 1983.

Автор-составитель: Л.П. Худякова.

ЗИМОЛЮБКА ЗОНТИЧНАЯ –***Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton**

Категория и статус: I (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Вечнозелёный полукустарничек высотой 15–20 см. Листья расположены мутовками, кожистые, блестящие, продолговато-ланцетные, со слегка завороченными, острозубчатыми краями. Цветки в числе 3–6, поникшие, в



кистях на длинных цветоножках. Чашелистики округло-яйцевидные, реснитчато-зубчатые; лепестки розоватые, тычиночные нити короткие, в основании редко расширенные и опушённые, пыльники фиолетовые, с красноватыми рожками. Завязь шаровидная, в основании с кожистым кольцом без медоносных желёзок. Плод – пятистворчатая коробочка, раскрывающаяся сверху вниз [1, 2]. Цветёт в июле.

Распространение и местообитание. Ареал – лесная и лесостепная зоны европейской части России, Западной Сибири, Дальний Восток, а также Северная Америка. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском,

Вольском, Новобурасском, Хвалынском и Петровском районах. Обитает в сосновых лесах и на болотах [3, 4, 5, 6].

Лимитирующие факторы. Почвенно-климатические условия региона, вырубка лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский».

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 4. Флора СССР. Т. 18, 1952; 5. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 6. Гербарий СГУ (SARAT).

Автор-составитель: О.В. Костецкий.

Семейство Вересковые – Ericaceae

БРУСНИКА – *Vaccinium vitis-idaea* L.



Категория и статус: I (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Кустарничек высотой 5–30 см с ползучим корневищем. Стебли нередко приподнимающиеся. Листья вечнозеленые, кожистые, эллиптические или обратнояйцевидные, с заметной центральной жилкой, длиной 10–25 мм, цельнокрайние или неяснозубчатые, сверху темно-зелёные, блестящие, снизу тусклые. Цветки собраны в короткие верхушечные соцветия – кисти по 3–8(15). Венчик бледно-розовый. Плод – шаровидная, тёмно-красная ягода с многочисленными семенами, диаметром до 10 мм [1, 2]. Цветёт в мае.

Распространение и местообитание. Ареал очень обширный, преимущественно северная часть Евразии и Северной Америки. В Саратовской области отмечается в Базарно-Карабулакском, Балашовском, Вольском, Петровском и Хвалынском районах. Обитает в редких хвойных и лиственных лесах, кустарниках и по торфяным болотам [3, 4, 5].



Лимитирующие факторы. Почвенно-климатические условия региона, вырубка лесов, сбор населением.

Принятые и необходимые меры охраны. Следует запретить сбор населением. Необходим поиск новых популяций и контроль над состоянием известных, интродукция на охраняемые территории.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 4. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 5. Гербарий СГУ (SARAT, SARP).

Автор-составитель: О.В. Костецкий.

ЧЕРНИКА – *Vaccinium myrtillus* L.

Категория и статус: I (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Длиннокорневищный вегетативно подвижный поликарпический, симподиально нарастающий, листопадный

кустарничек, высотой до 30 см, с остросеребристыми зелёными побегами и длинными одревесневающими ксилоризомами. Листья эллиптические, 10–30 мм длиной, пильчатые по краям, с обеих сторон рассеянноопушённые. Цветки одиночные или расположенные по два в пазухах верхних листьев. Чашечка цельнокрайняя. Венчик шаровидно-кувшиничатый, с четырёх-пятизубчатым отгибом, зеленоватый или слег-



ка красноватый. Плод – сочная шаровидная ягода диаметром до 1 см, чёрно-синяя, часто с голубым налётом, мякоть красноватая, сок красящий [1, 2]. Цветёт в мае – июне.

Распространение и местообитание. Циркумбореальный вид [3]. В Саратовской области, где проходит южная граница ареала, встречается очень редко в сосновых лесах. Отмечен в Базарно-Карабулакском и Хвалынском районах [4]. Популяция представлена небольшим числом особей.

Лимитирующие факторы. Биологические особенности, приуроченность к специфическим условиям обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявление новых местонахождений, изучение биологии и экологии вида и выращивание в Ботаническом саду СГУ.



Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Губанов и др., 2004; 3. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 4. Гербарии СГУ (SARAT, SARP).

Автор-составитель: Ю.И. Буланый.

Семейство Первоцветные – Primulaceae

ПЕРВОЦВЕТ КРУПНОЧАШЕЧНЫЙ – *Primula macracalyx* Bunge



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Короткокорневищный кистекорневой травянистый многолетник. Корневище косое, погружающееся. Листья собраны в розетку. Они удлиненно-яйцевидные, длиной до 20 и шириной до 6 см, морщинистые, по краю городчатые, с крылатыми черешками. Из центра розетки выходит безлистная цветоносная стрелка высотой 12–30 см, заканчивающаяся зонтиковидным односторонним соцветием из поникающих цветков с трубчатыми ярко-жёлтыми венчиками. Чашечка длиной 8–15 мм, трубчато-колокольчатая, угловато-границатая, с острыми треугольными зубцами, под конец цветения вздутая. Венчик с вогну-



тым отгибом, до 1,5 см в диаметре. Плод – многосемянная коробочка, скрытая в чашечке [1, 2]. Цветёт в мае – июне.

Распространение и местообитание. Лесостепной евро-сибирский вид [3]. Растёт на опушках, полянах и под пологом разреженных лиственных лесов, а также на вы-

рубках, суходольных лугах, в луговых степях. В Саратовской области изредка встречается в северных, центральных и северо-восточных районах Правобережья, а также в Духовницком, Пугачёвском, Краснокутском районах [4, 5].

Лимитирующие факторы. Сбор населением как декоративного растения, нарушение целостности местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Выращивает-

ся в Ботаническом саду СГУ. Сохраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятников природы ряда районов. Необходимы запрет сбора, создание заказников.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Губанов и др., 2004; 3. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Гербарии СГУ (SARP, SARAT).

Автор-составитель: М.В. Буланая.

Семейство Кермековые – Limoniaceae

КЕРМЕК ОПУШЁННЫЙ –

Limonium tomentellum (Boiss.) O. Kuntze



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Стержнекорневой травянистый многолетник высотой 30 – 80 см, покрытый простыми волосками. Многочисленные сизовато-зелёные от короткого опушения листья в прикорневой розетке, от почти яйцевидных до широкоэллиптических и обратнояйцевидных, длиной 5–15(25) и шириной 3–7(9) см, вверху тупые, иногда с коротким остриём, внизу постепенно переходящие в широкий и плоский черешок, более короткий, чем прилистники. Стеблевые листья мелкие, чешуевидные, коричневые. Цветоносы многократнометельчатовидные, бархатистоопушённые, без бесплодных веточек. Цветки мелкие (5–6 мм длиной), в густых, многоветвистых, пирамидальных, метельчатых, колосовидных, однобоких соцветиях. Колоски 1(2)–3(4)-цветковые, 4–5 мм длиной. Наружные и внутренние прицветники колоска на спинке короткоопушённые. Обратноконическая чашечка около 5 мм длиной, розовато-белая, с зубцами до 0,5 мм; её трубка по всей длине или по жилкам густодлинноопушённая. Отгиб около 1,5 мм шириной, бледно-фиолетовый, десятилопастной. Лепестки сине-фиолетовые [1, 2, 3, 4, 5]. Цветёт с июля по сентябрь.

Распространение и местообитание. Ареал – от юго-запада Заволжья, Волжско-Донского района, Причерноморья, Крыма до Западной Сибири и Средней Азии. Произ-



растает на солончаковых лугах и солончаках Нижнего Поволжья [4]. В Саратовской области встречается на западе в Турковском, Балашовском, Самойловском, Калининском районах и на юге Красноармейского района [1, 6, 7]. Обитает на засоленных понижениях степей. Популяции представлены небольшим числом особей.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявление новых местонахождений и выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Еленевский и др., 2001; 2. Маевский, 1964; 3. Флора Восточной Европы. Т. 9, 1996; 4. Флора СССР. Т. 18, 1952; 5. Шанцер, 2004; 6. Гербарии СГУ (SARP, SARAT); 7. Решетникова, неопубл. данные.

Автор-составитель: Т.Б. Решетникова.

КЕРМЕК ПОЛУКУСТАРНИКОВЫЙ –

Limonium suffruticosum (L.) O. Kuntze

Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Полукустарничек высотой 25–35 см с толстым деревенеющим корнем и приподнимающимися, деревянистыми у основания побегами и цветоносными стеблями. Листья сизо-зелёные, толстоватые, продолговато-ло-



патчатые, при основании суженные в черешок, сидят пучками на однолетних побегах. Соцветия (2)3-5-цветковые колоски, собранные в небольшие головки, расположенные прерванно в верхней части цветоносов. Прицветнички чаще голые, яйцевидные, наружные заострённые, травянистые, по краям плёчатые, внутренние – тупые, почти все плёчатые или с узкой зелёной полоской. Чашечка голая, зубцы её почти яйцевидные, тупые, в 5-6 раз короче трубки, перемежающиеся с более короткими тупыми зубчиками. Венчик в 1,5 раза длиннее чашечки, 5-6 мм длиной; лепестки обратнояйцевидные, к основанию суженные в длинные ноготки, светло-фиолетовые или сине-фиолетовые. Плод – односеменная коробочка [1]. Цветёт в июле-августе.

Распространение и местообитание. Ареал – Украина (Прииславье, Крым), Восточный Кавказ, Средняя Азия, Иран, Афганистан, Монголия, Джунгарско-Кашгарский регион; в России – Дагестан, Нижний Дон, Нижнее Поволжье, Заволжье, юг Западной Сибири [1]. В Саратовской области встречается в Ершовском и Озинском районах [2, 3, 4]. Обитает на солончаках, корковых солонцах, на засоленных почвах по берегам прудов. Популяции очень малочисленны. Единичные эк-



земпляры отмечены в сообществах с доминированием лебеды бородавчатой, польни одностолбиковой и бескильниц.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда: приуроченность вида к засоленным почвам.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение естественных местообитаний вида, контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 18, 1952; 2. Тарасов, Воробьева, 1970; 3. Гребенюк, 2004; 4. Гербарий СГУ (SARAT).

Автор-составитель: С.И. Гребенюк.

Семейство Горечавковые – Gentianaceae

ГОРЕЧАВКА ЛЁГочная – *Gentiana pneumonanthe* L.



Категория и статус: 2(V) – уязвимый вид.

Описание. Корневищный многолетник. Корневище укороченное, толстое, покрытое чешуйчатыми листьями, чаще с одним или несколькими цветущими стеблями, неветвистое. Листья – супротивные, линейные или ланцетные, с загнутыми тупыми краями, 3-7 см длины, при ос-



новании сросшиеся. Цветки в пазухах средних и верхних листьев и на верхушке стебля, одиночные, реже по 2. Венчик крупный, ярко-синий, с 5 зеленоватыми полосками снаружи, 4 зелёными крапинами внутри трубки. Плоды на длинных плодоножках [1, 2, 3]. Цветёт в июле–августе.

Распространение и местообитание. Вид широко распространён в европейской части России, на Кавказе, в Западной Сибири. В Саратовской области приурочен к лесным районам, встречается как в Правобережье, так и в Левобережье (Аткарский, Базарно-Карабулакский, Балашовский, Вольский, Калининский, Лысогорский, Саратовский, Балаковский, Марковский, Краснокутский, Новоузенский, Пугачёвский и Энгельсский райо-

ны). Произрастает по влажным склонам, лугам, лесным полянам, кустарникам, сырым опушкам [1, 4, 5].

Лимитирующие факторы. Сбор населением, нарушение мест обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходим полный запрет сбора, создание памятников природы и заказников в местах произрастания вида, культивирование в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 18, 1952; 2. Маевский, 1964; 3. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 4. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 5. Гербарий СГУ (SARAT).

Автор-составитель: В.И. Стуков.

ГОРЕЧАВКА ПЕРЕКРЁСТНОЛИСТНАЯ – *Gentiana cruciata* L.



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Многолетник с укороченным корневищем, несущим ежегодно розетку прикорневых листьев. Стебли многочисленные, восходящие, хорошо облиственные. Листья продолговато-ланцетные, туповатые, нижние с длинными влагалищами. Цветки четырёхчленные, на верхушках стеблей в пучках, в пазухах верхних листьев почти сидячие или на коротких цветоносах. Венчик из четырёх яйцевидно-отогнутых долей, беловато-синий, внутри синий; чашечка перепончатая. Размножается семенами [1, 2, 3]. Цветёт в июне–августе.

Распространение и местообитание. Ареал – Европа, Кавказ, Западная Сибирь, Средняя Азия. В Саратовской области отмечается в Аткарском, Балашовском, Вольском, Хвалынском, Саратовском и Татищевском районах. Произрастает небольшими популяциями по сухим склонам, полянам, опушкам и кустарникам, на участках с неглубоким залеганием карбонатных почв [1, 4, 5].



Лимитирующие факторы. Сбор населением, нарушение мест обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в национальном парке «Хвалынский». Необходимы полный запрет сбора, создание памятников природы и заказников в местах произрастания вида, культивирование в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 18, 1952; 2. Маевский, 1964; 3. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 4. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 5. Гербарий СГУ (SARAT).

Автор-составитель: В.И. Стуков.

ЗОЛОТОТЫСЯЧНИК КРАСИВЫЙ – *Centaureum pulchellum* (Sw.) Druce

Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Одно- или двулетнее растение высотой 5–

20 см, внизу густоветвистое. Стебли четырёхгранные, почти крылатые. Листья округло-яйцевидные, нижние тупые, верхние заострённые, с 5 жилками, все расставленные, супротивные. Цветки в дихазиях, розовые, часто собранные в щитки на коротких цветоножках. Зубцы чашечки узколи-



нейные, короче трубки венчика; венчик длиной 10–13 мм, диаметром в отгибе 6–8 мм. Плод – валиковидная коробочка длиной до 10 мм [1, 2]. Цветёт в июне–сентябре.

Распространение и местообитание. Ареал Кавказ, частично Средняя Азия, Казахстан, крайний юго-запад Западной Сибири и низкогорье Алтая, Средиземноморье, Малая Азия и Иран. В европейской части России – от крайнего юга до северного побережья Финского залива. В Саратовской области отмечается в Аткарском, Красноармейском, Татищевском, Краснокутском, Краснопартизанском, Новоузенском и Энгельском районах. Растёт по кустарникам, склонам, лугам. Предпочитает влажные, умеренно засоленные почвы [3, 4, 5].

Лимитирующие факторы. Сбор населением как лекарственного растения, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Необхо-



димы запрет сбора населением, реинтродукция на охраняемые территории.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Флора СССР. Т. 18, 1952; 4. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 5. Гербарии СГУ (SARAT, SARP).

Автор-составитель: О.В. Костецкий.

Семейство Вахтовые – Menyanthaceae

ВАХТА ТРЁХЛИСТНАЯ – *Menyanthes trifoliata* L.



Категория и статус: I (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 20 см, с толстым ползучим корневищем и укороченным надземным побегом. Листья очередные, голые, тройчато-рассечённые, с продолговатообратнояйцевидными, на верхушке туповатыми листочками, длинночерешковые. От основания стебля листья переходят в стеблеобъемлющее влагалище. Цветки пятнистые. Венчик воронковидный, пятираздельный, бледно-розовый или белый, с заострёнными



ланцетными лопастями. Завязь одногнёздная, с мясистым подпестичным диском, по краю зазубренным. Цветки со-

браны в кистевидные соцветия. Плод — одногнездная многосемянная коробочка. Цветёт в мае — июне. Имеются сведения о наличии, помимо нормальной, земноводной формы, также глубоководной, которая не доходит до цветения и отличается длинными и тонкими черешками, несущими почти вдвое меньшую листовую пластинку [1].

Распространение и местообитание. Ареал охватывает Среднюю и Атлантическую Европу, Средиземноморье, Среднюю Азию, Монголию, Китай, Японию, Северную Америку. В России встречается в ряде областей европейской части, на Кавказе, в Сибири [2]. В Саратовской области известна из Балашовского, Лысогорского и Петровско-

го районов [3]. Обитает в зарастающих водоёмах: озёрах, болотах. Отмечено, что в ряде популяций, особенно на сплавинах, не цветёт [3].

Лимитирующие факторы. Сбор населением на лекарственное сырьё. Загрязнение водоёмов.

Принятые и необходимые меры охраны. Следует запретить сбор растений населением. В местах локализации наиболее крупных популяций необходима организация ботанических заказников и памятников природы.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора европейской части СССР. Т. 3, 1978; 3. Еленевский и др., 2002.

Автор-составитель: А.В. Панин.

Семейство Кутровые — Аросупасеae

КЕНДЫРЬ САРМАТСКИЙ — *Trachomitum sarmatiense* Woodson



Категория и статус: 2 (V) — уязвимый вид.

Описание. Травянистый многолетник с прямостоячим стеблем высотой до 2 м с супротивными листьями и приподнимающимися нижними боковыми ветвями, отходящими под прямым углом. Листья эллиптические или удлинённо-яйцевидные, длиной 2–8 см, тупые, короткоприострённые, по краям слабошероховатопильчатые. Правильные розовые до 8 мм длиной цветки собраны в малоцветковые метёлки из щитков на верхушке главного стебля. Вместе с цветоносом чашечка опушена короткими белыми волосками, а лопасти венчика — железистыми. Плоды — листовки. Семена мелкие, с хохолком из белых длинных волосков [1, 2, 4, 5]. Цветёт с июня до августа.

Распространение и местообитание. Распространён по берегам Нижней и Средней Волги, в Заволжье, Волжско-Донском подрайоне, а также на юге Украины, включая Крым, и на Кавказе. В Саратовской области малочисленные популяции встречаются в Хвалынском, Красноармейском [2] и Воскресенском [6] районах, есть указания на нахождения вида в Саратовском и некоторых районах Заволжья [7]. Занимает известняковые и мергелистые склоны оврагов, долины рек [2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]. Популяции



представлены небольшим числом особей [9].

Лимитирующие факторы. Неумеренный выпас скота, добыча мела и известняка.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятников природы в Красноармейском районе. Необходимы поиск новых местонахождений на других охраняемых территориях, изучение биологии и экологии вида и выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Гаммерман, Гром, 1976; 2. Еленевский и др., 2001; 3. Маевский, 1964; 4. Флора европейской части СССР. Т. 3, 1978; 5. Флора СССР. Т. 18, 1952; 6. Гербарии СГУ (SARP, SARAT), МГПУ (MOSP); 7. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 8. Определитель сосудистых растений, 1995; 9. Решетникова, неопubl. данные.

Автор-составитель: Т.Б. Решетникова.

Семейство Вьюнковые – Convolvulaceae

ВЬЮНОК ЛИНЕЙЧАТЫЙ – *Convolvulus lineatus* L.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Многолетнее травянистое растение с невьющимися стеблями. Каудекс, как правило, многоглавый, ветвистый. Стебли лежачие или приподнимающиеся. Высота 5–20 см. Всё растение опушено прижатыми серебристоволочными волосками. Листья мелкие, нижние узколанцетные, верхние почти линейные, сидячие. Цветки 2–3 см в диаметре, актиноморфные, пятичленные, ярко-розовые, сидят на коротких цветоножках. Чашелистики удлиненно-ланцетные, внизу кожистые, вверху стянутые в травянистое отогнутое остриё. Венчик спайнолепестный. Соцветия – немногочетковые пазушные или верхушечные зонтики. Нередко цветки расположены по 1–2 непосредственно в пазухах листьев. Плод коробочка [1]. Размножается исключительно семенами. Цветёт в июне–июле.

Распространение и местообитание. Распространён на Кавказе, в Западной Сибири, Малой и Средней Азии, Средней Европе, Средиземноморье, Иране [2]. В Саратовской области встречается только в Озинском районе [3, 4]. Произрастает на меловых и известняковых обнажениях.



Лимитирующие факторы. Разработка меловых месторождений.

Принятые и необходимые меры охраны. Следует запретить добычу мела в местах произрастания вида. Целесообразно сохранение всего комплекса мелов Озинского района как убежища заволжско-казахстанских флористических элементов на северо-западной границе распространения с приданием данной уникальной территории статуса заповедника с несколькими дизъюнктивными участками.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 3. Березуцкий и др., 2002; 4. Конспект флоры... Ч. 3, 1983.

Автор-составитель: А.В. Панин.

Семейство Синюховые – Polemoniaceae

СИНЮХА ГОЛУБАЯ – *Polemonium caeruleum* L.

Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 35–100 см. Корневище короткое, толстое, с густой мочкой придаточных корней. Генеративных побегов один или несколько. Стебель внизу гладкий, голый, с сизым восковым налётом, вверху железисто-опушённый. Листья очередные, непарноперистые; нижние длинночерешковые, часто собраны в розетку, с многочисленными (до 25) ланцетными листочками; верхние листья сидячие. Чашечка колокольчатая с продолговато-овальными лопастями. Венчик до 2 см в диаметре, голубой, тёмно-голубой, редко белый, колесовидно-

колокольчатый, с очень короткой трубкой и 5 обратнойцевидными долями. Цветки собраны в конечную метёлку (закрытый тирс), душистые. Плод – трёхгнездная многосемянная коробочка, заключённая в чашечку. Размножается семенами и вегетативно [1, 2, 3, 4]. Цветёт в мае–июне.

Распространение и местообитание. Ареал – Скандинавия, Западная и Средняя Европа, Причерноморье, север Монголии. В России – Северная и Средняя полосы европейской части, Урал, Сибирь [1, 2]. В Саратовской области изредка встречается в лесах ряда районов Правобережья – Балтайского, Балашовского, Вольского, Хвалынского, Калининского, Лысогорского, Саратовского и Татищевского [5, 6, 7].

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты, заготовка лекарственного сырья, нарушение целостности местообитаний.



Принятые и необходимые меры охраны. Сохраняется на территории памятников природы Аткарского (урочище «Затон»), Базарно-Карабулакского, Вольского (урочища «Гремучий дол», «Кутейников дол») районов, в национальном парке «Хвалынский». Выращивается в Ботаническом саду СГУ [6]. Необходимо сохранять целостность сообществ с участием вида.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 19, 1953; 2. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 3. Шилова, 1992; 4. Шилова, 2001; 5. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 6. Шилова, неопubl. данные; 7. Гербарии СГУ (SARAT, SARP), Ботанического сада СГУ.



Авторы-составители: В.Г. Мичурин, И.В. Шилова.

Семейство Бурачниковые – Boraginaceae

НЕЗАБУДКА ПОПОВА – *Myosotis popovii* Dobrocz.



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Короткокорневищный травянистый многолетник, густоволосистый, высотой 20–40 см. Листья направленные вверх и прижатые к стеблю. Цветки крупные, 5–11 мм диаметром. Соцветия (завитки) в нижней части олиственные. Чашечка 3–5 мм, серая, густо покрыта волосками, при плодах не опадающая. Плод – ценобий [1, 2]. Цветёт в апреле–июне.

Распространение и местообитание. Лесостепной, евразийский вид [3]. В Саратовской области нередко встречается в ряде районов Правобережья и на севере Левобережья (Ивантеевский, Пугачёвский районы) на полянах, опушках, степных участках [4, 5].

Лимитирующие факторы. Сбор населением как декоративного растения, уничтожение местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохраняется на территории ряда памятников природы – «Буркин-



кий лес» Саратовского района, «Кутейников дол» Вольского района и в национальном парке «Хвалынский». Необходимо выращивать в Ботаническом саду СГУ, запретить сбор растений населением.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Губанов и др., 2004; 3. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Гербарии СГУ (SARP, SARAT), МГПУ (MOSP).

Авторы-составители: Ю.И. Буланый, В.Г. Мичурин.

РИНДЕРА ЧЕТЫРЁХЩИТКОВАЯ – *Rindera tetraspis* Pall.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид

Описание. Стержнекорневой травянистый многолетник высотой 20–30 см. Стебель прямой. Нижние листья продолговатые, верхушечные – яйцевидные, продолговатые или округло-эллиптические, сначала слегка шерстистые, позднее голые, сизые. Венчик трубчатый, пурпуровый или грязно-фиолетовый, почти до середины разделённый на 5 ланцетно-линейных долей. Чашечка вдвое короче венчика, белошерстистая. Цветки в немногочетковых завитках, собранных метёлкой. Орешки (зремы ценобия) приплюснутые, с широким перепончатым краем, прикреплённые к срединному возвышающемуся столбику [1, 2]. Цветёт в апреле – мае.

Распространение и местообитание. Степной понтическо-заволжско-казахстанский вид. Ареал – средняя и южная части Восточной Европы, Кавказ, юго-восток Западной Сибири, север Средней Азии [2]. В Саратовской области отмечен в Аткарском, Вольском, Саратовском,



Марксовском районах [3]. Растёт по меловым горам, мергелистым и каменистым склонам. Компонент степных сообществ на карбонатных субстратах.

Лимитирующие факторы. Распашка местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохраняется на территории ряда памятников природы Вольского и Саратовского районов [3]. Необходимы поиск новых мест произрастаний, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 3. Гербарии СГУ (SARP, SARAT).

Авторы-составители: М.В. Буланая, В.Г. Мичурин.

Семейство Губоцветные – Lamiaceae

ЖИВУЧКА ПОЛЗУЧАЯ – *Ajuga reptans* L.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 15–35 см с коротким корневищем, длинными ползучими укореняющимися побегами и прямостоячими цветоносными стеблями, опушёнными с двух сторон или голыми. Листья овальные, с волнистыми выемчатыми и



округло-зубчатыми краями, с обеих сторон или только сверху короткоопушённые; прикорневые с длинными черешками, собраны в розетку; стеблевые – сидячие. Прицветные листья цельные, яйцевидные, иногда слегка городчатые, нижние длиннее цветков, верхние короче [1]. Цветки голубые, синие, иногда белые или розовые, в 6-8-цветковых ложных мутовках, внизу расставленных, выше – собранных в более или менее густое ложноколосовидное соцветие [2]. Чашечка железисто-волосистоопушённая, колокольчатая, длиной до 7 мм, с пятью треугольными острыми зубцами, равными по длине трубке. Венчик длиной 12–17 мм, снаружи опушённый, с глубокодвулопастной верхней губой (длина лопасти 0,5–1 мм) и трёхлопастной нижней, у которой средняя лопасть в 2 раза длиннее и в 3–4 раза шире округло-яйцевидных боковых лопастей. Плоды длиной около 2,5 мм, округлые, светло-бурые, тонкосетчатоморщинистые [1]. Цветёт в мае–июле.

Распространение и местообитание. Вид с европейско-средиземноморским ареалом, охватывающим почти всю Европу, Кавказ, Ближний и Средний Восток. В России распространён почти повсеместно в европейской части и на Северном Кавказе. Обитает в лесах, преимущественно лиственных, на опушках, полянах, в зарослях кустарников [1]. В Саратовской области встречается в Лысогорском и Татищевском районах [3].

Лимитирующие факторы. Поедание скотом. Сбор населением как декоративного и лекарственного растения. Нарушение местообитаний вследствие антропогенной нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид требует профилактической охраны. Необходимы наблюдения за состоянием популяций и выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Губанов и др., 2004; 2. Флора СССР. Т. 20, 1954; 3. Гербарий СГУ (SARAT).

Авторы-составители: В.И. Стуков, Е.Н. Шевченко.

ЗМЕЕГОЛОВНИК РЮЙША – *Dracocephalum ruyschiana* L.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Многолетнее травянистое растение. Высота 20–60 см. Корневище ветвистое. Стебли немногочисленные, прямые, опушены под узлами или голые. Листья ланцетовидно-линейные, на конце туповатые, цельнокрайние, с завороченными краями, нижние на коротких черешках, остальные сидячие, голые. В пазухах листьев расположены укороченные побеги с более узкими листьями. Цветки на коротких цветоножках, объединены в 6-цветковые ложные мутовки, собранные на конце стебля в продолговатое соцветие 3–5 см длиной. Нижняя мутовка иногда отставлена. Прицветники яйцевидно-ланцетные, заострённые, при основании суженные, цельнокрайние, по краям реснитчатые, короче или равны чашечке. Чашечка короткоопушённая, 8–11 мм длиной, неясно двугубая, средний зубец верхней губы яйцевидный, в 1,5–2 раза шире ланцетовидных боковых и таких же зубцов нижней губы, все зубцы заострённые. Венчик тёмно-фиолетовый, 20–28 мм длиной, снаружи мяг-



коопушённый, внутри шерстистый лишь на верхней губе. Плод – четырёхорешек. Орешки чёрные, яйцевидные [1, 2, 3]. Цветёт в июне–июле.

Распространение и местообитание. Ареал охватывает Скандинавию и Среднюю Европу, Среднюю Азию, Кавказ, Сибирь, Монголию, Китай и Японию. В России растёт в ряде регионов как европейской, так и азиатской частей [2, 3]. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Балтайском, Вольском, Аткарском, Лысогорском, Саратовском, Татищевском районах [4, 5, 6, 7]. Обитает в светлых лесах, на полянах, лугах.

Лимитирующие факторы. Сбор населением на букеты, выкапывание растений для частных садов.

Принятые и необходимые меры охраны. Следует запретить сбор населением. Необходимы создание ботанических памятников природы в местах произрастания крупных

популяций, культивирование в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 20, 1954; 2. Маевский, 1964; 3. Флора европейской части СССР. Т. 3, 1978; 4. Еленевский и др., 2002; 5. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 6. Шилова, 2002; 7. Панин, неопубл. данные.

Автор-составитель: А.В. Панин.

ИССОП МЕЛОВОЙ – *Hyssopus cretaceus* Dubjan.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Прямостоячий полукустарничек высотой 20–45(60) см с толстым деревянистым корнем, уходящим в субстрат на глубину до 7 м. Стебли восходящие, голые, многочисленные, округлые, густооблиственные, покрытые сизо-зелеными удлинённо-ланцетными или узколинейными листьями со слабозавёрнутым краем. Небольшие (до 10 мм), синие, реже розовые или белые, двугубые цветки собраны в густые длинные однобокие тирсоидные душистые соцветия. Чашечка трубчато-колокольчатая, в 2–3 раза короче трубки венчика с зубцами без остроконечий. Плоды – мелкие ценобии. Размножение семенами [1, 2, 3, 4]. Цветёт со второй половины лета по сентябрь.

Распространение и местообитание. Эндемик юга европейской части России. Распространён в степной и лесостепной зонах от правого берега Волги до верхнего течения Северского Донца (ареал не сплошной) по выходам мела [1, 3, 4, 5, 6]. В Саратовской области популяции вида локализованы в Красноармейском, Вольском и Хвалынском районах. Произрастает на меловых и мергелистых обнажениях любой плотности по склонам Приволжской возвышенности, предпочитая рыхлые субстраты. Кальцефил; является пионером зарастания груп-



пировок меловой растительности, образуя иссопники [2, 5, 7, 8].

Лимитирующие факторы. Добыча мела и известняка.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [9]. Сохраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятников природы в Красноармейском и Вольском районах. Необходимы поиск новых местонахождений вида, сохранение целостности местообитаний и выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Артамонов, 1989; 2. Еленевский и др., 2001; 3. Флора СССР. Т. 21, 1954; 4. Шанцер, 2004; 5. Литвинова, Горшкова, 1977; 6. Маевский, 1964; 7. Гербарии СГУ (SARAT, SARP); МГПУ (MOSP); МГУ (MW); БИН РАН (LE); 8. Решетникова, неопубл. данные; 9. Красная книга РСФСР. Растения, 1988.

Автор-составитель: Т.Б. Решетникова.

ТИМЬЯН ГУБЕРЛИНСКИЙ – *Thymus guberlinensis* Hjin

Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Полукустарничек с ползучими, припод-

нимающимися стеблями. Высота 4–12(15) см. Листья черешковые, ланцетные или эллиптические, шириной 3–5 и длиной 8–12 мм. Вертикальные цветоносные побеги до 12–15 см высотой. Цветки собраны в ложные мутовки из укороченных дихазиев. Чашечка трубчатая, с



10 жилками, волосистая в зеве, нижняя губа её двураздельная, с ланцетно-линейными долями, покрытыми с боков двумя рядами ресничек, почти голая, до 4 мм длиной. Венчик с прямой трубкой, розово-малиновый или лиловый. Плод – четырёхорешек. Орешки яйцевидные, почти гладкие [1, 2]. Цветёт в июне-июле.

Распространение и местообитание. Распространён в Волжско-Камском регионе, Заволжье, Западной Сибири и Арало-Каспийском регионе [1, 2]. В Саратовской области встречается в Озинском районе [3, 4, 5, 6]. Облигатный кальцефил. Растёт на карбонатных склонах и меловых обнажениях.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний в результате разработок месторождений мела.

Принятые и необходимые меры охраны. Следует ввести полный запрет добычи мела в местах произрастания вида. Для сохранения всего комплекса меловых местообитаний Озинского района, являющегося убежищем за-



волжско-казахстанских флористических элементов на северо-западной границе распространения, необходимо придать этой уникальной территории статус заповедника с несколькими удалёнными друг от друга участками.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 3, 1978; 2. Станков, Талиев, 1957; 3. Сагалаев, 1994; 4. Гербарии БИН РАН (LE), Ботанического сада СГУ; 5. Панин, неопубл. данные; 6. Шилова, неопубл. данные.

Авторы-составители: А.В. Панин, И.В. Шилова.

ТИМЬЯН КЛОПОВЫЙ – *Thymus cimicinus* Blum ex Ledeb.



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Стелющийся полукустарничек высотой 8–10 см. Запах резкий. Одревесневающие части стебля лежачие, травянистые – прямостоячие. Стеблевые листья округлые, широколанцетные или лопатчатые, короткочерешковые, шириной 2–4 и длиной 4–10 мм. Прицветные листья линейно-ланцетные. Соцветие го-



ловчатый тирс, состоящий из мутовок пазушных цветков. Цветки двугубые, чашечка почти голая, 3,5–4 мм длиной, венчик насыщенно-розовый, в 2–3 раза длиннее чашечки [1, 2]. Размножается семенами и вегетативно – путём укоренения ползучих побегов. Цветёт в мае–июле.

Распространение и местообитание. Эндемичный вид. Распространён в Среднем и Нижнем Поволжье, Заволжье (Бугульминско-Белебеевская возвышенность), Башкирии [1, 2]. В Саратовской области отмечен в Вольском и Хвалынском районах [3, 4, 5]. Растёт на склонах холмов с обнажениями мела и известняка. Число популяций невелико. Облигатный кальцефит.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, добыча

мела. Заготовка населением в качестве лекарственного растения.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [6]. Охраняется в национальном парке «Хвалынский» и ряде памятников природы Вольского района – «Гремячий дол», «Серебряков овраг» и др. Культивируется в Ботаническом саду СГУ. Следует запретить добычу мела на участках с высоким обилием вида. Необходим полный запрет сбора населением.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора европейской части СССР. Т. 3, 1978; 3. Еленевский и др., 2001; 4. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 5. Гербарии СГУ (SARAT, SARP), Ботанического сада СГУ; 6. Красная книга РСФСР. Растения, 1988.

Авторы-составители: А.В. Панин, И.В. Шилова.

ЧЕРНОГОЛОВКА КРУПНОЦВЕТКОВАЯ – *Prunella grandiflora* (L.) Scholl.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Многолетнее корневищное растение, 15–60 см высотой, с приподнимающимися опушёнными неветвистыми стеблями. Листья длинные, яйцевидно-ланцетные, с мелкопильчатыми краями, черешчатые (лишь верхняя пара сидячие). Верхняя пара листьев удалена от соцветия. Венчик сине-фиолетовый (16)20–27 мм длиной, почти в 3 раза длиннее чашечки, вверх согнутой трубкой. Верхняя губа чашечки с 3 зубцами. Нити более длинных тычинок с коротким тупым бугром. Цветки собраны в верхушечные яйцевидные соцветия. Части плода округлые, слегка бугорчатые, с бороздкой по краю и посередине спинной стороны [1]. Цветёт с середины июня до середины июля.

Распространение и местообитание. Распространён в Средней Европе, Крыму, на Кавказе, Балканах, в Малой Азии. В России находится на северной границе своего ареала. Лесостепной вид, встречается во всех областях Чернозёмья и во многих областях Нечернозёмья на известняках и на песчаной почве [2]. В Саратовской области отмечается в Аткарском, Петровском и Новобу-



раском районах [3, 4, 5]. Произрастает по склонам и полянам в светлых лесах, преимущественно на песчаной и карбонатной почве.

Лимитирующие факторы. Усиление антропогенной нагрузки (нарушение местообитаний вида). Сбор населением (привлекает декоративностью).

Принятые и необходимые меры охраны. Следует контролировать состояние популяций, выращивать в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Флора Саратовской области. Ч. 5, 1988; 2. Флора СССР. Т. 20, 1954; 3. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 4. Гербарий СГУ (SARAT); 5. Еленевский и др., 2001.

Автор-составитель: А.П. Забалуев.

ШАЛФЕЙ КЛЕЙКИЙ – *Salvia glutinosa* L.



Категория и статус: I (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Травянистый многолетник 50–70 см высотой, железистоопушённый. Стебель шершавоопушённый, кверху с прицветниками, клейковолосистый. Листья парные, с длинными черешками, 4–7 см шириной, сердцевидно-копьевидные, заострённые, городчато-зубчатые, опушённые, мягкие, плоские. Цветки очень крупные, по 1–3 в пазухах верхних прицветных листьев. Чашечка клейковолосистая, двугубая, верхняя губа её 3-зубчатая, с едва заметными зубчиками; венчик длиной 3–4 см, жёлтый, с бурыми пятнами, верхняя губа его серповидная, нижняя – трёхлопастная. Плод распадается на 4 односемянные орешкообразные части. Размножение семенное. Цветёт с июня до сентября. Эфирноос с приятным лимонным запахом [1].

Распространение и местообитание. Ареал – Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, Украина (Карпаты, Крым), Кавказ, Иран, европейская часть России (Верхне-Днепровский, Верхне-Волжский, Волжско-Донской, Заволжский подрайоны) [2]. В Саратовской области отмечен в Правобережье (Хвалынский,



Лысогорский, Саратовский районы) [3, 4, 5, 6]. Обитает в тенистых лесных оврагах на влажной почве. Местонахождения единичны. Популяции представлены небольшим числом особей.

Лимитирующие факторы. Вырубка леса, иссушение почвы, сбор цветущих растений.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в национальном парке «Хвалынский». Выращивается в Ботаническом саду СГУ. Необходимы сохранение целостности местообитаний вида, поиск новых местонахождений, выяснение состояния популяций.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора европейской части СССР. Т. 3, 1978; 3. Березуцкий, 1998; 4. Забалуев, Серова, 2000; 5. Забалуев и др., 2002; 6. Гербарий СГУ (SARP).

Автор-составитель: Т.Б. Протоклитова.

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

ВЕРОНИКА ЛЕКАРСТВЕННАЯ – *Veronica officinalis* L.

Категория и статус: I (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Травянистый многолетник высотой 10–35(50) см. Стебли ползучие, восходящие, ветвистые, при основании образующие дерновину. Листья небольшие, короткочерешковые, обратнойцевидные, продолговатые, по краю зубчатопильчатые или городчатые, у основания цельнокрайные, на верхушке короткозаострённые, опушённые, 2–4 см длиной и 1–2 см шириной. Цветки 5–6 мм в диаметре, в кистях, выходящие из пазухи одного из супротивных листьев. Чашечка четырёхраздельная, с ланцетны-

ми долями; венчик 6–7 мм диаметром, бледно-лиловый или голубоватый, с тёмными жилками. Цветоножки при плодах равны чашечке. Плоды – коробочки, опушённые мелкими волосками, 3–5 мм длиной, с плоскими семенами [1, 2, 3, 5, 6]. Цветёт в июне–июле.

Распространение и местообитание. Ареал – европейская часть России, Украина, включая Крым, Белоруссия, Прибалтика, Кавказ, Дальний Восток, Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Иран. Растёт преимущественно в сосновых лесах на бедных песчаных почвах, в березняках и сухих лугах [2, 3, 4, 5, 6]. В Саратовской области вид отмечен в Татищевском, Аткарском, Базарно-Карабулакском и Вольском районах. Обитает в лесах, по опушкам, на вырубках и лугах [1, 7, 8].



Лимитирующие факторы. Неумеренный выпас скота, сенокосение, распашка территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохраняется на территории памятника природы в Татищевском районе, где популяция представлена небольшим числом особей. Необходимы выявление новых местонахождений на других охраняемых территориях, выращивание в Ботаническом саду СГУ, сохранение целостности местообитаний, организация заказников или памятников природы.

Источники информации: 1. Еленевский и др., 2001; 2. Мавевский, 1964; 3. Скворцов, 2004; 4. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 5. Флора СССР. Т. 22, 1955; 6. Шанцер, 2004;



7. Березуцкий и др., 1990; 8. Гербарии СГУ (SARAT, SARP).

Автор-составитель: Т.Б. Решетникова.

ДОДАРТИА ВОСТОЧНАЯ – *Dodartia orientalis* L.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Травянистый прямостоячий многоствельный многолетник высотой 10–40(50) см с округлыми малооблиственными стеблями и вертикальным корнем. Нижние листья продолговатые, 1–5 см длиной, 3–5 мм шириной, супротивные, остальные – очередные, линейно-ланцетные, 10 мм длиной; все листья плоские, сидячие, редкозубчатые. Цветки на коротких цветоносах собраны по 3–7 в кистевидные соцветия на концах безлистных ветвей. Чашечка колокольчатая, 10 мм длиной, с пятью треугольными зубцами; венчик темно-пурпуровый, в 5 раз длиннее чашечки, при высыхании чернеющий, с двугубым подгибом и открытым зевом. Тычинок 4, из которых две выступают из трубки венчи-



ка. Плод – бурая шаровидная двугнёздная коробочка [1, 2, 3, 4]. Цветёт в мае – июле.

Распространение и местообитание. Ареал – южные и юго-восточные регионы европейской части России, Предкавказье, Закавказье, юг Западной Сибири, Средняя Азия, Монголия. Произрастает в степях, на каменистых склонах и пес-

ках, по долинам рек, на солонцеватых лугах [2, 3, 4]. В Саратовской области встречается небольшими популяциями в Саратовском и Красноармейском районах Правобережья, а также в районах Заволжья: Александрово-Гайском, Новоузенском, Марксовском, Советском, предпочитая глинисто-солонцеватые степи и засоленные песчаные берега рек. Популяции представлены небольшим числом особей [1, 5, 6].

Лимитирующие факторы. Неумеренный выпас скота, распашка территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение целостности галофитных и псаммофитных местообитаний, поиск новых пограничных популяций вида и организация памятников природы.

Источники информации: 1. Еленевский и др., 2001; 2. Маевский, 1964; 3. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 4. Флора СССР. Т. 22, 1955; 5. Гербарии СГУ (SARAT, SARP); МГПУ (MOSP); 6. Решетникова, неопубл. данные.

Автор-составитель: Т.Б. Решетникова.

КОРОВЯК ГУСТОЦВЕТКОВЫЙ – *Verbascum densiflorum* Bertol.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Двулетнее растение, в первый год образующее розетку прикорневых листьев, на второй год цветonoсный неветвящийся стебель. Высота 150–200 см. Всё растение густо опушено мягкими волосками. Прикорневые листья сидячие или короткочерешковые, с крупногородчатым краем, стеблевые – очередные, низбегающие по всей длине междоузлия, нижние – продолговатые, верхние – яйцевидные, заострённые, с пильчатозубчатым краем. Цветки пятичленные, жёлтые. Венчик плоский, колесовидный, 35–50 мм в диаметре, почти без прозрачных точек; нити двух передних тычинок почти вдвое короче пыльников; рыльце лопатчатое, низбегающее на столбик; цветоножки не приросшие к оси соцветия. Соцветие – колосовидный тирс. Плод – коробочка. Размножение исключительно семенное [1]. Цветёт в июне–августе.

Распространение и местообитание. Ареал – юг Скандинавии, Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, Кавказ, страны Балтии, Беларусь, в России – ряд областей европейской части [2]. В Саратовской



области распространение вида изучено недостаточно. Достоверно известен лишь из Саратовского района [3, 4]. Растёт в степях.

Лимитирующие факторы. Сбор населением на лекарственное сырьё.

Принятые и необходимые меры охраны. Культивируется в Ботаническом саду СГУ. Необходимы полный запрет сбора населением, сохранение целостности местообитаний. Рационален подсев семян в подходящие местообитания.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 3. Еленевский и др., 2003; 4. Панин, неопубл. данные.

Автор-составитель: А.В. Панин.

КОРОВЯК ТАРАКАНИЙ – *Verbascum blattaria* L.

Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Двулетнее травянистое растение 50–100 см высотой, голое или в верхней части рассеяножелезистое. Стебли одиночные, обыкновенно простые, реже в соцветии – ветвистые. Прикорневые листья продолго-



ватые или продолговато-ланцетные, суженные в черешок или сидячие, при основании иногда перистораздельные, по краю городчато-зубчатые. Стеблевые листья сидячие и слегка сердцевидные при основании. Соцветие — простая или слаборазветвлённая кисть. Цветки сидят по одному на цветоножках 5–20 мм длиной. Венчик жёлто-бурый, внутри с фиолетовыми сосочками, диаметром 25–30 мм. Тычиночные нити фиолетовоопушённые. Коробочка почти шаровидная, превышающая чашечку, голая или железисто-опушённая [1, 2]. Цветёт с мая по июль.

Распространение и местообитание. Ареал — Средняя и Атлантическая Европа, Восточное Средиземноморье, Кавказ; как заносное — в Скандинавии, Прибалтике, Северной Америке; в России — в европейской части и Западной Сибири [1, 2]. В Саратовской области встречается в Краснокутском районе [3, 4]. Растёт на лугах, в балках.



Лимитирующие факторы. Обрывание на букеты, сенокошение, вытаптывание скотом.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Дьяковский».

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 2. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 3. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 4. Гербарии СГУ (SARAT), Ботанического сада СГУ.

Автор-составитель: И.В. Шилова.

ЛЬНЯНКА ДУШИСТАЯ – *Linaria odora* (Bieb.) Fisch.



Категория и статус: 3 (R) — редкий вид.

Описание. Стержнекорневой травянистый многолетник 15–40 см высотой. Всё растение голое, с сизоватым налётом, стебли восходящие, ветвистые, с многочисленными вверх направленными ветвями. Листья линейно-нитевидные, полуцилиндрические, желобчатые. Чашечка 1,5–2 мм длиной, голая, её доли мясистые, ланцет-



ные, заострённые. Венчик 6–8 мм длиной (без шпорца), светло-жёлтый; нижняя губа более или менее плоская, с яйцевидными боковыми лопастями и более узкой средней лопастью; верхняя 2-раздельная. Шпорец прямой, короткий, до 5 мм длиной. Цветки в коротких рыхлых кистях 2–5 см длиной. Плод – яйцевидная коробочка, вскрывающаяся зубчиками [1, 2]. Цветёт в июне–июле.

Распространение и местообитание. Степной, восточноевропейский вид [2]. В Саратовской области известен из Балаковского, Краснокутского, Ровенского,

Энгельсского районов. Обитает на приречных песках, в песчаных степях [3].

Лимитирующие факторы. Отсутствие соответствующих местообитаний, биологические особенности вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение целостности местообитаний, изучение биологии и экологии вида, организация заказников.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 3. Гербарии СГУ (SAR, SARAT).

Автор-составитель: Ю.И. Буланый.

ЛЬНЯНКА МЕЛОВАЯ –

Linaria cretacea Fisch. ex Spreng.



Категория и статус: 1 (Е) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Травянистый многолетник 10–15 см высотой. Стебли восходящие, ветвящиеся в верхней части. Листья сизые, мясистые, широкояйцевидные или округло-почковидные, стеблеобъемлющие, заострённые, длиной 8–10 мм. Цветки в рыхлых соцветиях длиной до 10 см. Венчик жёлтый, 7–8 мм длины, двугубый, верхняя губа превышает нижнюю, шпора длиной 5 мм. Плод – округлая коробочка; семена удлинённые, полулунной формы. Размножение семенное [1, 2]. Цветёт с конца мая до июля.

Распространение и местообитание. Ареал – юг европейской части России, Западная Сибирь и Средняя Азия [1, 2, 3]. В Саратовской области отмечено нахождение вида в Красноармейском, Саратовском, Новоузенском, Озинском районах [2, 4, 5, 6]. Обитает на меловых горах незначительными популяциями. Эндемичный, облигатно-кальцефильный вид.

Лимитирующие факторы. Сокращение и уничтожение местообитаний и популяций вида в результате



естественного и антропогенного разрушения меловых склонов. Вид уязвим в связи с узкой эдафической приуроченностью и слаборазвитой корневой системой.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо уточнение известных и выявление новых местонахождений вида, сохранение местообитаний и фитоценозов с его участием, организация памятников природы, реинтродукция на охраняемую территорию.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 22, 1955; 2. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 3. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 4. Флора Саратовской области. Ч. 5, 1988; 5. Гербарий Ботанического сада СГУ; 6. Худякова, неопubl. данные.

Автор-составитель: Л.П. Худякова.

ЛЬНЯНКА НЕПОЛНАЯ –

Linaria incompleta Kuprian.

Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Травянистый многолетник 25–30 см высотой. Стебли прямостоячие. Листья узколинейные, желобчатые. Соцветие – редкоцветковая кисть из 3–7 цвет-



ков. Цветоножки и ось соцветия железисто-волосистые; чашечка – 5 мм длины, с неравными долями; венчик двугубый, жёлтый, с тонкими синеватыми полосками и оранжевыми пятнами в зеве, длиной без шпоры 13–18 мм; шпора изогнутая, длиной 15–20 мм. Плод – продолговатая коробочка длиной до 9 мм. Размножение семенное [1, 2]. Цветёт в мае июне.

Распространение и местообитание. Ареал в России – центральный и восточный регионы европейской части, Предкавказье, Западная Сибирь. За пределами России – Средняя Азия [1, 3]. В Саратовской области отмечен в Саратовском районе [4, 5, 6] и ряде левобережных районов [2, 7]. Растёт по степям как редкий кальцефильный компонент карбонатных степей, на выходах мела и мергеля. Популяции встречаются редко и немногочисленны.

Лимитирующие факторы. Выпадает из ценозов в результате нарушения местообитаний при выпасе скота, эрозии почвы.



Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявление и сохранение местообитаний, сообществ и популяций вида, организация памятников природы и реинтродукция на охраняемую территорию.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 22, 1955; 2. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 3. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 4. Березуцкий и др., 2002; 5. Еленевский и др., 2001; 6. Худякова, Панин, 2000; 7. Конспект флоры... Ч. 3, 1983.

Авторы-составители: Л.П. Худякова, О.Н. Давиденко.

МАРЬЯННИК ДУБРАВНЫЙ – *Melampyrum nemorosum* L.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Однолетнее растение высотой 15–60 см. Стебель опушённый, кверху мохнатый, с отклонёнными ветвями. Листья с заметными черешками, яйцевидно-ланцетные, длиной 3–5(10) и шириной 0,5–2(4) см, заострённые, при основании часто стреловидные или с ушками.



Верхние прицветники сине-фиолетовые, как правило, без цветков в их пазухах, сердцевидные, гребенчато-щетиновидно-зубчатые, нижние – яйцевидно-ланцетные, заострённые. Цветки 12–15 мм длиной. Венчик ярко-жёлтый, с красноватой изогнутой трубкой и ярко-пурпурной нижней губой. Чашечка волосистая, с ланцетными зубцами, достигающими почти до середины венчика. Плод – продолговатая коробочка, вскрывающаяся с двух сторон. Полупаразит [1, 2]. Цветёт с мая по сентябрь.

Распространение и местообитание. Распространён в Скандинавии, Средней Европе, западном Средиземноморье. В России ареал охватывает европейскую часть страны и Западную Сибирь [1, 2]. В Саратовской области достоверно известен из Балтайского и Татищевского

районов [3, 4, 5]. Растёт по опушкам, полянам и вырубкам лиственных лесов.

Лимитирующие факторы. Нарушение типичных местообитаний (выпас скота).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходима организация ботанического заказника вблизи с. Столыпина Балтайского района, где вид произрастает в лугово-лесных сообществах. В этом же природном выделе сохранился комплекс луговых степей и широколиственных лесов [5].

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 4, 1935; 2. Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; 3. Березуцкий и др., 2004; 4. Березуцкий, неопubl. данные; 5. Шилова, Панин, 2003.

Авторы-составители: И.В. Шилова, А.В. Панин.

МЫТНИК БОЛОТНЫЙ – *Pedicularis palustris* L.



Категория и статус: I(E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Двулетник (реже многолетник) высотой 15–60 см, с вертикальным нетолстым корнем. Стебель одиночный, ветвящийся, с вверх направленными ветвями, курчавоволосистый. Листья очередные, в общем очертании линейно-ланцетные, перистонадрезанные, с белыми хрящевыми зубчиками, нижние – с короткими черешочками, верхние – сидячие. Корни не утолщённые. Цветки расположены по одному в пазухах верхних листьев и только на верхушке образуют колосовидное соцветие. Чашечка широкотрубчатая, слегка двулопастная, с надрезано-зубчатыми курчавыми лопастями, часто окрашенная, с заметными анастомозирующими жилками. Венчик красно-пурпуровый или розовый, длиной (18)20–22 мм, двугубый, с прямой трубкой; шлем (верхняя губа) несколько отклонён назад, на верхушке слегка согнут и сужен в короткий отогнутый вбок носик, с двумя шиловидными зубчиками, направленными вверх (кроме того, над зевом имеются два тупых зубца); нижняя губа трёхлопастная, почти одинаковой длины с верхней, по краю реснитчатая, с округлой средней долей, которая намного меньше боковых. Плод яйцевидная или продолговатая коробочка с заострённой верхушкой. Цветёт в июне–августе [1, 2].



Распространение и местообитание. Полупаразитический, прибрежный, голарктический вид [3]. В Саратовской области известен из Аткарского района [4, 5]. Обитает на заболоченных лугах, по берегам водоёмов. Популяция малочисленная.

Лимитирующие факторы. Биологические особенности, приуроченность к специфическим условиям обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение целостности местообитаний, выявление новых местонахождений, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Губанов и др., 2004; 3. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Гербарии СГУ (SARAT, SARP), МГПУ (MOSP).

Авторы-составители: М.В. Буланая, Т.Б. Протоклитова.

МЫТНИК ВЗДУТОЧАШЕЧНЫЙ – *Pedicularis physocalyx* Bunge



Категория и статус: 1 (Е) вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Многолетнее травянистое растение 8–20 см высотой. Корень укороченный, с многочисленными, тонкими, удалённо утолщёнными мочками. Стебель простой, обычно искривлённо восходящий, реже прямой, толстый, кверху утолщающийся, очень тонко курчаво-волосистый, почти паутинистый. Листья очередные, гладкие, перистораздельные, с яйцевидно-ланцетными, хрящевато-зубчатыми долями, на волосистых черешках. Цветки на коротких ножках. Соцветие более или менее густое, иногда рыхлое, продолговатое, 4–10 см, при плодах удлинённое, тонкомохнатое. Прицветники перистонадрезанные, зубчатые, почти голые или густоволосистые. Чашечка ширококолольчатая, при плодах вздувающаяся, почти травянистая, с пятью продольными жилками, соединёнными между собой сеткой нервов, 4 зубца её при основании расширенные и цельнокрайние, на конце же – ланцетовидно-суженные, зубчатые. Венчик светло-жёлтый, 30–40 мм длины, в 2,5–3 раза длиннее чашечки. Верхняя губа немного длиннее нижней, на верхушке шлемовидно-закруглённая, с коротким носиком, косо обрезанным и заострённым в треугольные, обращённые книзу зубцы. Нижняя губа неяснозубчатая или почти цельнокрайняя. Коробочка широкояйце-



видная, не выдающаяся из чашечки, 10–15 мм длины, внезапно суженная в короткий носик [1, 2]. Цветёт в апреле–мае. Плодоносит в июне.

Распространение и местообитание. Ареал – Нижнее Поволжье, Казахстан, Средняя Азия [1, 3]. В Саратовской области встречается в Саратовском и Красноармейском районах [4, 5]. Обитает в степях, на степных склонах, лугах.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, выпас скота, сенокосение.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявление новых местонахождений на охраняемых территориях, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 22, 1955; 2. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 3. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 4. Гербарий СГУ (SARAT); 5. Березуцкий, неопубл. данные.

Авторы-составители: М.А. Березуцкий, Л.А. Серова.

МЫТНИК МОХНАТОКОЛОСЫЙ – *Pedicularis dasystachys* Schrenk

Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Травянистый многолетник высотой 10–25 см. Корень утолщённый, укороченный, с шнуровидными мочками. Стебель простой, опушённый, прямостоячий. Листья очередные, перисторассечённые, доли их глубокоперистонадрезанные. Соцветие густое, почти головчатое, белошерстистое, многоцветковое. Чашечка колокольчато-продолговатая, шерстистая, с 5 цельнокрайними, ланцетными зубцами; венчик ярко-розовый, реже светло-жёлтый, 20–25 мм длиной, верхняя губа его почти

прямая, на верхушке круто изогнутая, нижняя губа – трёхлопастная. Плод – яйцевидная коробочка. Размножение семенное. Цветёт в мае–июне. Полупаразит: на корневых мочках имеются присоски – гаустории, внедряющиеся в ткани корней растения-хозяина [1, 2].

Распространение и местообитание. Ареал – юг европейской части России и Украины, Западная Сибирь, Средняя Азия, Монголия [3]. В Саратовской области отмечен в Балашовском, Аткарском, Саратовском, Озинском районах [4, 5, 6, 7]. Обитает на солонцеватых и заливных лугах и на солонцах. Встречается изредка.

Лимитирующие факторы. Сенокосение, неумеренный выпас скота, распашка территории.



Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранять целостность местообитаний, объявить памятником природы засоленный луг у с. Большой Мелик Балашовского района [8].

Источники информации: 1. Ботаника..., 1988; 2. Маевский, 1964; 3. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 4. Березуцкий и др., 2002; 5. Еленевский и др., 2000; 6. Флора Аткарского района... Ч. IV, 1999; 7. Гербарий СГУ (SARP); 8. Радыгина, Богданова, 2000.

Автор-составитель: Т.Б. Протоклитова.



НОРИЧНИК РАСТОПЫРЕННЫЙ – *Scrophularia divaricata* Ledeb.



Категория и статус: 1 (Е) вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Корневищный травянистый многолетник высотой 40–100 см с прямостоячими фиолетовыми ту-потрёхгранными побегами, покрытыми мягкими простыми белыми и железистыми волосками. Листья тонкие, сердцевидно-яйцевидные, длиной 5–10 и шириной 3–5,5 см, по краю острозубчатые, на черешках длиной 3–5,5 см с прилистниками. Цветки редкие, бурозелёные, двугубые, на опушённых цветоносах, 1–12 см длиной, собраны по 2–5(7) в редкую (до 9 см шириной) метёлку с прицветниками. Чашечка голая, 2–2,5 мм длиной; венчик трубчато-кувшинчатый, длиной 6–7,5 и шириной 4–5 мм; верхняя губа с округлыми лопастями, втрое превышающими боковые лопасти нижней губы, тычинки не выдаются из венчика. Стаминодий почко-



видный; завязь яйцевидная, с тонким длинным изогнутым столбиком. Плоды – голые желтоватые коробочки длиной до 1 см [1, 2, 3, 4]. Цветёт в июне–июле.

Распространение и местообитание. Кавказский вид, спорадически встречающийся на юге европейской части России по опушкам и меловым обнажениям [2, 3, 4]. В Средней полосе европейской части России известны 2 сбора: в Богучарском районе Воронежской области и в Красноармейском районе Саратовской области.

Отмечен составителем в черноольшанике на дне глубокой балки, на щебнистом субстрате. Популяция представлена небольшим числом особей [1, 5, 6, 7].

Лимитирующие факторы. Неумеренный выпас скота, сенокосение, распашка территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявление новых пограничных местонахождений

вида и организация памятника природы в уже известном месте.

Источники информации: 1. Еленевский и др., 2001; 2. Маевский, 1964; 3. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 4. Флора СССР. Т. 22, 1955; 5. Еленевский и др., 1994; 6. Гербарии СГУ (SARP), МПГУ (MOSP), ГБС РАН (MHA); 7. Решетникова, неопubl. данные.

Автор-составитель: Т.Б. Решетникова.

НОРИЧНИК САРЕПТСКИЙ – *Scrophularia sareptana* Kleop. ex Ivanina



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Прямостоячий травянистый многолетник с деревянистыми сероопушёнными стеблями у основания от железистых волосков, высотой 15–40 см. Листья некрупные, продолговатые, расставленно надрезаннопильчатые, 7–15 мм шириной. Многочисленные небольшие, до 4,5 мм, двугубые тёмно-багряные цветки собраны в продолговатое метельчатое соцветие. Железисто-опушённая чашечка 2–4 мм длиной; её доли на четверть сросшиеся в основании, с широкими белоплёнчатыми краями. Стаминодий яйцевидный, островатый. Тычинки скрыты в венчике. Плоды – небольшие бурые коробочки с выступающим столбиком [1, 2, 3]. Цветёт в мае–июне.

Распространение и местообитание. Эндемик юга европейской части России. Распространён от берегов Волги в пределах Саратовской и Волгоградской областей до берегов Дона [1, 2, 3]. Находки вида в Саратовской области приурочены к меловым и мергелистым обнажениям отрогов Приволжской возвышенности в Хвалынском, Вольском, Саратовском и Красноармейском районах. Растёт на любом меловом субстрате: на подвижных осыпях по стенкам и склонам оврагов, молодых обнажениях коренного мела. Является пионером зарастания меловых обнажений [4, 5].

Почти ничем не отличается (кроме более широких



листьев) от *S. cretacea* Fisch. ex Spreng., внесённого в Красную книгу РСФСР со статусом 3 (R) [6], занимающего подобные местообитания [7].

Лимитирующие факторы. Выпас скота, добыча мела и известняка.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятников природы в Красноармейском и Вольском районах. Необходимо выявление новых пограничных местонахождений, сохранение целостности местообитаний.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 3. Флора СССР. Т. 22, 1955; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Гербарии СГУ (SARAT, SARP), МГУ (MW), БИН РАН (LE); 6. Красная книга РСФСР. Растения, 1988; 7. Решетникова, неопubl. данные.

Автор-составитель: Т.Б. Решетникова.

НОРИЧНИК ТЕНЕВОЙ – *Scrophularia umbrosa* Dumort.

Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Корневищный многолетник высотой 60

120 см с волокнистыми корнями. Стебель голый, четырёхгранный, как и черешки листьев, крылатый. Листья продолговато-яйцевидные, при основании округлые или суженные, иногда слегка сердцевидные, остропильчатые. Соцветия удлинённо-продолговатые. Цветоножки длиннее



чашечки, слегка железисто-опушённые. Доли чашечки округлые, с широкой перепончатой каймой. Трубка венчика шаровидно вздутая; отгиб двугубый, верхняя губа двуллопастная, длиннее нижней из 3 лопастей; трубка венчика и средняя доля нижней губы зелёные, прочие доли её, верхняя губа и спинка буро-красные. Стаминодий выемчато-двулопастной. Плод — округло-яйцевидная, острая коробочка, вскрывающаяся 2 створками [1, 2, 3, 4]. Цветёт в июне – июле.

Распространение и местообитание. Ареал – Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, Малая Азия, Иран, Кавказ, Сибирь, Средняя полоса европейской части России [6]. В Саратовской области встречается в центральных и северных районах Правобережья – Татищевском, Саратовском, Базарно-Карабулакском [4, 5] и Вольском [7]. Обитает по берегам лесных ручьёв.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда. Отсутствие на значительной территории соответствующих местообитаний, нарушение природных условий местообитания.



Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо наблюдение за состоянием популяции, сохранение местонахождений в природе (например, на территории лесопарка «Кумысная поляна», Саратов), так как выращивание его в ботанических садах весьма сложно.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Определитель растений Среднего Поволжья, 1984; 3. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 4. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 5. Гербарий СГУ (SARAT); 6. Флора СССР. Т. 22, 1955; 7. Еленевский и др. 2001.

Авторы-составители: М.А. Березуцкий, Е.А. Архипова.

ПОГРЕМОК МАЛЫЙ – *Rhinanthus minor* L.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Однолетник. Стебель высотой 20–50 см, слабоволосистый или голый, с немногими (4–9) удлинёнными междоузлиями, которые превышают по длине листья. Боковые ветви короче главного стебля. Листья лан-



цветные или продолговато-ланцетные, 2–4 см длиной и 5–10 мм шириной. Прицветники черновато-зелёные (нижние – зелёные, сходные по окраске со стеблевыми листьями), из яйцевидно-треугольного основания, длиннозаострённые, острозубчатые, с постепенно уменьшающимися к верхушке прицветника зубцами. Чашечка голая, по краю (шву) тонкошероховатая, при плодах 10–15 мм длиной. Венчик жёлтый, 12–15 мм длиной, трубка его прямая, короче чашечки; носик верхней губы небольшой, закруглённый, светлый или фиолетовый, нижняя губа отклонённая от верхней и зев венчика открытый. Коробочка округлая, 9–10 мм в диаметре; семена 3–4 мм длиной, крылатые [1, 2]. Цветёт в мае – июне.

Распространение и местообитание. Ареал – Средняя и Атлантическая Европа, Скандинавия. В России – европейская часть, Кавказ, Западная Сибирь. В Саратовской области встречается в Вольском, Аткарском районах [1, 3]. Обитает на лугах, лесных опушках и полянах. Полупаразит [1].

Лимитирующие факторы. Выпас скота, изменение режима увлажнения.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявление новых местонахождений на охраняемых территориях, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 22, 1955; 2. Мавевский, 1964; 3. Еленевский и др., 2001.

Авторы-составители: Л.А. Серова, М.В. Степанов.

Семейство Заразиховые – Orobanchaceae

ЗАРАЗИХА БЕЛАЯ – *Orobanche alba* Steph.



Категория и статус: 1 (Е) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Травянистый паразитический многолетник 10–30(40) см высотой. Корни сильно редуцированные. Стебель этиолированный, прямостоячий, простой, мясистый. Листья очередные, в виде бесцветных чешуек, полностью лишённые хлорофилла. Обоеполые цветки собраны в кистевидное верхушечное соцветие. Чашечка до основания рассечена на 2 боковых сегмента, обычно цельных, на верхушке длиннозаострённых. Венчик широко-трубчатый или колокольчатый, двугубый, 15–25 мм длины, беловатый или желтовато-белый, с красноватым или фиолетовым оттенком в отгибе. Опушение верхней части стебля, оси соцветия и прицветников состоит только из коротких железистых волосков. В опушении венчика имеется примесь тёмноокрашенных (красных или фиолетовых) железистых волосков. Тычинки (их 4) скрыты в трубке венчика. Плод – коробочка, раскрывающаяся 2 створками. Размножение семенное. Семена многочисленные, очень мелкие, пылевидные. Паразитирует на корнях Губоцветных, обычно на видах *Salvia* L. и *Thymus* L. [1, 2, 3]. Цветёт в июне – июле; цветки со слабым гвоздичным запа-



хом [4]. Прорастание семян происходит только под воздействием корневых выделений растения-хозяина; из зародыша семени развивается нить, которая утолщённым растущим концом находит корень хозяина и внедряется в его ткань. На противоположном участке утолщения развивается стебель паразита, выносящий на поверхность почвы цветенос [3].

Распространение и местообитание. Ареал – Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, Молдавия, Украина, включая Крым, Кавказ, Средняя Азия, Иран, Казахстан (к западу от р. Урала), юг европейской России [2]. По Саратовской области известны старые (1884 г.) сборы заразики белой из Балашовского и Лысогорского районов [5]. В северной части Аткарского района вид собирался

М.А. Березуцким [9]. В 1973 г. нами выявлено местонахождение заразики белой в южной части Аткарского района, где она обитает на остепнённой луговине, паразитируя на шалфее *Salvia tesquicola* Klok. et Pobed. Популяция представлена небольшим числом цветущих особей. Собирались там же в 1975, 1979 гг. [4, 6, 7, 8].

Лимитирующие факторы. Сенокосение, уничтожение растений-хозяина, распашка.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение целостности местообитаний, поиск новых мест произрастания.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 3. Бейлин, 1968; 4. Протоклитова, Черепанова, неопubl. данные; 5. Еленевский и др., 2000; 6. Гербарий СГУ (SARP); 7. Флора Аткарского района... Ч. IV, 1999; 8. Черепанова, Протоклитова и др., 2001; 9. Березуцкий, неопubl. данные.

Авторы-составители: Т.Б. Протоклитова, Л.А. Черепанова.

ЗАРАЗИХА СИНЕВАТАЯ – *Orobanche coerulescens* Steph.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Паразитическое травянистое многолетнее растение до 40 см высотой. Корневая система сильно редуцирована. Стебель желтоватый, в средней части 2,5–10 мм толщиной, у основания обычно булабовидно утолщённый, усаженный ланцетными или яйцевидно-ланцетными чешуями, полностью лишёнными хлорофилла. Чешуи большей частью цельнокрайние, реже зубчатые, 12–25 мм длины, верхние ланцетные, почти прижатые к стеблю. Соцветие цилиндрическое или овальное, густое, на верхушке чаще закруглённое, реже короткозаострённое, много- и густоцветковое, 3–17 см длины. Прицветники подобны верхним чешуям, короче или немного длиннее венчика, на верхушке часто оттянутые в линейный язычок, до 20 мм длины. Сегменты чашечки свободные, 8–13 мм длиной, цельные или не больше чем до середины расщеплённые на 2 узколанцетных зубца. Венчик 15–20 мм длиной, синий или фиолетовый, трубчатый, ясно вперёд согнутый, снаружи паутинистый от довольно длинных волосков, внутри голый, кроме слабоволосистых складок нижней губы. Нити тычинок голые или у основания слабоволосистые, прикреплённые к трубке венчика немного ниже её середины. Пыльники голые, очень редко – слабоволосистые у основания. Столбик почти прямой, беловатый или под рыльцем лиловый, большей частью голый, под рыльцем с редкими, очень короткими, железистыми волосками. Рыльце 2–4-лопастное, с полукруглыми жёлтыми бархатистыми лопастями. Завязь эллиптическая. Плод – цилиндрическая коробочка, раскрывающаяся 2 створками, с



большим количеством пылевидных семян. Паразитирует на корнях полыни – *Artemisia marschalliana* Spreng., *A. latifolia* Ldb. и др. [1,2,3,4]. Цветёт в мае-июле.

Распространение и местообитание. Ареал – Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, Молдавия, Украина, европейская часть России, Кавказ, Средняя Азия, Казахстан, Монголия, Япония, Китай [3]. В Саратовской области встречается в Саратовском и Хвалынском районах [1]. Обитает в степях, на травянистых склонах, в кустарниках, преимущественно на песчаных, каменистых и карбонатных почвах.

Лимитирующие факторы. Уничтожение растения-хозяина, сенокосение, распашка.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимо поиск новых мест произрастания, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Маевский, 1964; 3. Флора СССР. Т. 23, 1958; 4. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936.

Авторы-составители: М.В. Степанов, В.А. Болдырев.

Семейство Шаровницевые – Globulariaceae

ШАРОВНИЦА ТОЧЕЧНАЯ – *Globularia punctata* Lapeyr.



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Стержнекорневой травянистый многолетник 5–40 см высотой. Стебли прямостоячие, неразветвлённые. Прикорневые листья собраны в розетку, длинночерешковые, обратнойцевидные, цельные; стеблевые – мелкие, сидячие, ланцетные, прижатые к стеблю. Соцветие – шаровидная головка 10–15 мм диаметром. Цветки обоеполые; чашечка глубокопятираздельная, волосистая; венчик трубчатый, серовато-фиолетово-синий, доли его линейные. Плод односемянный, орехообразный. Размножение семенное. Цветёт в конце мая – июне [1, 2].

Распространение и местообитание. Реликтовый вид с дизъюнктивным ареалом. Основная часть ареала – Атлантическая, Средняя и Южная Европа и Средиземноморье. В России встречается в Заволжье, Правобережье Среднего Поволжья, на Ставропольской возвышенности; в Казахстане – в районе г. Уральска [2]. В Саратовской области отмечен в Хвалынском, Вольском и Озинском (на границе с Казахстаном) районах [3, 4, 5, 6, 7]. Обитает на меловых и известняковых обнажениях, в составе степных группировок на дерново-карбонатных почвах, в сосняках на мелах, по остепнённым опушкам [3, 6, 8]. Встречается изредка. Популяции вида различны по численности: от нескольких особей до 50–100. В окрестностях г. Хвалынска выявлена крупная популяция, насчитывающая более



1000 особей. На дерново-карбонатных степных почвах плотность популяций выше (до 80 особей на 1 м²), чем на обнажениях мела (от 10 до 40 особей) [9].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда (приуроченность к карбонатным местообитаниям), добыча мела, выпас скота, распашка территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [10]. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятников природы Вольского района. Выращивается в Ботаническом саду СГУ. Необходимы сохранение целостности местообитаний вида, выяснение состояния популяций, создание заказника в Озинском районе.

Источники: 1. Маевский, 1964; 2. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 3. Забалуев, Серова, 2000; 4. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 5. Скворцов, 1995; 6. Худякова, 1994; 7. Гербарии СГУ (SARAT, SARP); 8. Еленевский и др., 2001; 9. Гребенюк, неопubl. данные; 10. Красная книга РСФСР. Растения, 1988.

Авторы-составители: Т.Б. Протоклитова, С.И. Гребенюк.

Семейство Мареновые – Rubiaceae

ЯСМЕННИК ДУШИСТЫЙ – *Asperula graveolens* Bieb. ex Schult. et Schult. fil.

Категория и статус: 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Многолетний ярко-зелёный полукустарничек, с более или менее развитыми бесплодными побега-

ми, иногда образующий дерновинки; цветоносные стебли косо восходящие, 10–35 см высотой, толстоватые, в нижней части негусто шероховато-мелкощетиновые, в верхней – голые и гладкие, разветвлённые от середины или ниже, довольно густо облиственные, с бесплодными веточками в пазухах нижних листьев, иногда также с удлинёнными бесплодными побегами, отходящими от первич-



ных разветвлений оси. Низовые листочки от продолговатых до продолговато-ланцетных; средние стеблевые листья узколинейно-шиловидные, остроконечные, с завёрнутыми на нижнюю сторону краями, толстоватые, ниже расположенные из них шероховатые, прочие голые и гладкие; прицветные листья продолговато-ланцетные, гладкие. Соцветие дихазально метельчатое; цветки на конечных разветвлениях его собраны по 2–3, редко – одиночные, почти сидячие или на ножках; венчик воронковидный, 3,5–4,5 мм длиной, с отогнутыми наружу, продолговатыми, тупыми, по краю рассеянно мелкозетинистыми лопастями, длиной почти равной трубке, бледно-розовый, за исключением края лопастей, почти голый; столбики выше середины или почти от основания свободные; плоды 3–4 мм длиной, густо покрыты тупыми или туповатыми чешуйками [1]. Цветёт в июле – августе.

Распространение и местообитание. Ареал охватывает северное Причерноморье и южный регион европейской части России [2]. В Саратовской области обнаружен только в Саратовском районе. Произрастает по пес-



кам. Популяция содержит небольшое число особей [3].

Лимитирующие факторы. Выпас скота, облесение песков, узкая экологическая амплитуда.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы мониторинг за состоянием популяции, реинтродукция на охраняемые территории, выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 23, 1958; 2. Флора европейской части СССР. Т. 3, 1978; 3. Гербарий СГУ (SARAT).

Авторы-составители: М.А. Березуцкий, Е.Н. Шевченко.

ЯСМЕННИК ШЕРОХОВАТЫЙ – *Asperula exasperata* V. Krecz. ex Klok.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Полукустарничек высотой 5–25 см с шероховатыми до самой верхушки стеблями и листьями. Нижние листья продолговато-яйцевидные, средние – линейные, верхние – продолговато-ланцетные. Прицветные листья слабошероховатые. Соцветие метельчатое, растопыренное.



Цветки почти сидячие или на короткой цветоножке. Чашечка не выражена. Венчик длиной 2–3 мм, трубчато-ворончатый, бледно-розовый, голый, с продолговато-яйцевидными долями. Столбик 0,4–0,7 мм длиной; пыльник около 1 мм длиной; завязь точечно-бугорчатая. Плоды бугорчато-морщинистые, желтовато-бурые, продолговатые, 2–4 мм длиной [1, 2]. Цветёт в июне–августе.

Распространение и местообитание. Эндемик. Ареал – Волжско-Донской (восточная часть), Нижне-Донской (северо-восточная часть) регионы [1, 2, 3]. В Саратовской области вид обнаружен в Хвалынском и Вольском районах [4].

Описан из окрестностей Хвалынска [1]. Обитает на обнажениях мела.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, добыча мела и известняка.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимы выявление новых местонахождений на других охраняемых территориях, изучение биологии и экологии вида и выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 23, 1958; 2. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 3. Маевский, 1964; 4. Гербарий СГУ (SARAT).

Авторы-составители: Л.А. Серова, А.М. Павловский.

Семейство Валериановые – Valerianaceae

ВАЛЕРИАНА ВОЛЖСКАЯ – *Valeriana wolgensis* Kasak.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Многолетник 40–70 см высотой. Корневище толстое. Корни тонкие, в сухом состоянии 0,5–1 мм толщиной, светло-бурые. Стебель ребристый, снизу рассеянно покрыт мельчайшими волосками. Стеблевые листья непарноперистые; боковые листочки цельнокрайние, продолговато-яйцевидные до яйцевидно-ланцетных, в числе 7–11, по краю городчато-зубчатые, с очень короткими редкими щетинками. Соцветие – раскидистая щитковидная метёлка. Прицветнички длиной 4–5 мм; цветки зигоморфные, длиной 4–5,5 мм; венчик трубчато-ворончатый, с пятилопастным отгибом, у основания трубки со вздутием, белый или бледно-розовый. Плод – семянка длиной 4–5,5 мм, почти ланцетная или яйцевидно-ланцетная, голая или с одной стороны опушённая. Размножается семенами [1]. Цветёт в июне–июле.

Распространение и местообитание. Распространён в Средней полосе европейской части России [1]. Редкий для Саратовской области вид, находящийся на южной границе ареала. Отмечается в Балашовском, Воскресенском, Тати-



щевском [2], Вольском, Хвалынском и Энгельском районах [3,4]. Произрастает в хвойных и смешанных лесах, на сырых лугах по берегам рек, на болотах и вырубках.

Лимитирующие факторы. Усиливающееся антропогенное воздействие на биотопы. Заготовка подземных органов растения в качестве лекарственного сырья.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо запретить сбор растения населением, следует выращивать в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Флора Европейской части СССР. Т. 3, 1978; 2. Еленевский и др., 2001; 3. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 4. Гербарий СГУ (SARAT).

Авторы-составители: А.П. Забалуев, М.А. Березуцкий.

ВАЛЕРИАНА РУССКАЯ – *Valeriana rossica* P. Smirn.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Травянистый многолетник 50–80 см высотой. Корневище толстое. Стебли ребристые, внизу густо опушённые волосками. Листья снизу совершенно голые, стеблевые – непарноперистые, с 7–9 парами долей, доли почти цельнокрайние, линейные, линейно-ланцетные или почти продолговатые, в числе 13–19, с очень короткими редкими щетинками. Соцветие – щитковидная раскидистая метёлка. Прицветнички длиной 2–3 мм; цветки зигоморфные, длиной 3–4 мм; венчик трубчато-ворончатый, с пятилопастным отгибом, у основания трубки со вздутием, белый или бледно-розовый. Плод – семянка длиной 2–2,5 и шириной 1–1,3 мм, яйцевидная, опушённая [1, 2]. Цветёт в июне–июле.

Распространение и местообитание. Ареал – Поволжье, Центральное Чернозёмье, Восточная Украина и Западная Сибирь. В Саратовской области встречается в западных и центральных районах Правобережья – Аркадакском, Базарно-Карабулакском, Лысогорском, Петровском, Романовском [3, 4, 5]. Обитает на лесных полянах и опушках, в сильно



разреженных остепнённых лесах и на остепнённых лугах.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты и заготовка подземных органов в качестве лекарственного сырья.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим запрет сбора населением как декоративного и лекарственного растения.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора европейской части СССР. Т. 3, 1978; 3. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 4. Гербарии СГУ (SARAT, SARP); 5. Шилова, 2002

Авторы-составители: М.В. Степанов, А.П. Забалуев, М.А. Березуцкий.

Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae

БУБЕНЧИК ЛИЛИЕЛИСТНЫЙ – *Adenophora lilifolia* (L.) A. DC.

Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Травянистый многолетник высотой 50–100 см с толстым веретеновидным разветвлённым корнем. Стебли прямостоячие, простые, голые, густооблиственные. Листья очередные, крупнопильчатые, опушённые мелкими волосками; нижние – яйцевидно-эллиптические, черешковые, верхние – сидячие, ланцетные, острые. Цветки 1,5 см длиной, с приятным запахом, на тонких цветоносах (длиной 15 мм), поникающие, собраны в многоцветковую разветвлённую метёлку с зубчатыми прицветниками. Венчик пятилопастный, воронковидно-колокольчатый, длиннее пятираздельной зубчатой чашечки, голубой или бледно-лиловый, реже белый. Столбик пестика с головчатым рыльцем во время цветения выдаётся из венчика, его основание окружено цилиндрическим диском. Тычинки в

числе 5 отходят от верхушки завязи; нити их при основании расширены. Плод – поникающая грушевидная коробочка. Размножение семенами [1, 2, 3, 4, 5, 6]. Цветёт с конца июня по сентябрь.

Распространение и местообитание. Ареал – почти вся Европа, кроме северной части, юг Западной Сибири, Средняя Азия. Южная граница его проходит по Поволжью [1, 3, 5, 6]. В Саратовской области встречается в западных, северо-западных и центральных районах Правобережья, отмечен также в Заволжье: Ивантеевском, Духовницком и Новоузенском районах. Произрастает по листовым лесам, редколесьям, опушкам, влажным лесным оврагам и зарослям кустарников [2, 4, 7, 8].

Лимитирующие факторы. Выпас скота, вырубка лесов, сбор в букеты населением.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятников природы некоторых районов. Популяции в них



представлены небольшим числом особей. Выращивается в Ботаническом саду СГУ. Необходимо выявлять новые местонахождения, сохранять целостность местообитаний.

Источники информации: 1. Губанов и др., 2004; 2. Еленевский и др., 2001; 3. Маевский, 1964; 4. Охраняемые растения Саратовской области, 1979; 5. Флора европейской части СССР. Т. 3, 1978; 6. Флора СССР. Т. 24, 1957; 7. Березуцкий, 1993; 8. Гербарии СГУ (SARP, SARAT).

Авторы-составители: В.Г. Мичурин, Т.Б. Решетникова.



КОЛОКОЛЬЧИК ОЛЕНИЙ – *Campanula cervicaria* L.



Категория и статус: 1 (Е) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Многолетнее или двулетнее травянистое растение высотой 50–100 см, с толстым, мясистым корнем и прямостоячим гранистым жёстковолосистым стеблем. Нижние листья продолговато-ланцетные, мелкогородчатые, туповатые, с клиновидным основанием, с короткими черешками; верхние линейно-ланцетные, заострённые, сидячие, со слегка стеблеобъемлющим основанием. Соцветие у верхушки стебля почти головчатое, книзу прерванно колосовидное, состоящее из густых мутовок почти сидячих цветков. Венчик светло-синий или голубой, ворончато-колокольчатый, длиной 10–12 мм, по краю и наружным жилкам щетинисто-реснитчатый, неглубоко надрезанный на яйцевидные острые лопасти. Столбик слегка выдаётся из венчика. Плоды коробочки [1, 2, 3, 4]. Цветёт в июне–июле.



Распространение и местообитание. Ареал охватывает почти всю Европу, изредка встречается в Средиземноморье; в России доходит по югу Сибири до Забайкалья [1, 3]. В Саратовской области отмечен в Базарно-Карабулакском районе [5, 6]. Ранее указывался для Петровского района [2]. Растёт в разреженных лесах.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний, сбор населением на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Целесо-

образно расширить границы и изменить статус заказника «Алексеевские дачи» в Базарно-Карабулакском районе с охотничьего на комплексный, так как на данной территории помимо колокольчика оленьего произрастает ряд растений, нуждающихся в охране [7].

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 3, 1978; 2. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 3. Губанов и др., 2004; 4. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 5. Шилова, 2002; 6. Гербарий Ботанического сада СГУ; 7. Шилова, Панин, 2003.

Автор-составитель: И.В. Шилова.

КОЛОКОЛЬЧИК ПЕРСИКОЛИСТНЫЙ – *Campanula persicifolia* L.



Категория и статус: 2 (V) – редкий вид.

Описание. Длинно- или короткокорневищный травянистый многолетник высотой 30–160 см с розеточным, вертикальным, погружающимся корневищем. Стебель прямой, неветвящийся, реже слабоветвистый, слегка ребристый, голый, как и всё растение, содержащий млечный сок. Нижние розеточные листья короткочерешковые, очередные, длинные, по краям городчато-зубчатые (верхние – почти цельнокрайние), несколько кожистые, блестящие, уменьшающиеся кверху. Стеблевые листья сидячие, линейно-ланцетные. Цветки немногочисленные, в рыхлой однобокой кисти 4–5 см длиной. Чашечка в 2–2,5 раза короче венчика, обратноконическая, бороздчатая, с длинными заострёнными цельнокрайними зубцами. Венчик голубой или светло-лиловый, ширококолокольчатый, крупный, длиной до 3,5 см и такого же диаметра. Плод – коробочка с десятью жилками, вскрывающаяся дырочками у верхушки. Семена яйцевидные, сплюснутые, лоснящиеся [1, 2]. Цветёт в июне–июле.

Распространение и местообитание. Лесостепной европейский вид [2, 3]. В Саратовской области встречается во всех районах, имеющих плакорные леса [4, 5].



Растёт в лесах, на полянах, опушках, в оврагах, зарослях кустарников.

Лимитирующие факторы. Биологические особенности, приуроченность к специфическим условиям обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в национальном парке «Хвалынский». Выращивается в Ботаническом саду СГУ. Требуется сохранение целостности местообитаний. Необходимы выявление новых местонахождений, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Губанов и др., 2004; 3. Флора европейской части СССР. Т. 3, 1978; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Гербарии СГУ (SARAT, SARP), МГПУ (MOSP).

Авторы-составители: М.В. Буланая, В.Г. Мичурин.

КОЛОКОЛЬЧИК ШИРОКОЛИСТНЫЙ – *Campanula latifolia* L.

Категория и статус: 2 (V) – редкий вид.

Описание. Короткокорневищный травянистый многолетник высотой 60–120 см. Корневище короткое, погружающееся. Стебли голые, цилиндрические, кверху слегка тупоугольные. Листья продолговато-яйцевидные,

неравногородчато-зубчатые, заострённые, весьма тонкие, с редким мягким пушком; нижние – суженные в крылатый черешок, слегка сердцевидные, верхние – сидячие, ланцетные. Цветки немногочисленные, по 1, иногда по 2–3 в пазухах листьев, верхние – в короткой кисти, прямо- или косостоячие, длиной 4–5 см, светло-фиолетовые, редко белые. Зубцы чашечки в 4–5 раз короче венчика, отогнутые, цветоножки с 2 прицветнич-



ками. Завязь трёхгнёздная. Плод – перепончатая коробочка, вскрывающаяся порами или клапанами у её основания [1, 2]. Цветёт в июне – августе. Компонент и индикатор свежих лиственных лесов.

Распространение и местообитание. Овражно-лесной, евразийский вид [2, 3]. В Саратовской области отмечен в Балашовском, Базарно-Карабулакском, Хвалынском районах в лесах, лесных оврагах [4, 5]. Популяции малочисленные.

Лимитирующие факторы. Биологические особенности, приуроченность к специфическим условиям обитания, вырубка лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в национальном парке «Хвалынский». Выращивается в Ботаническом саду СГУ. Требуется сохранение целостности местообитаний. Необходимы выявление



новых местонахождений, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Губанов и др., 2004; 3. Флора европейской части СССР. Т. 3, 1978; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Гербарии СГУ (SARAT, SARP), МГПУ (MOSP).

Авторы-составители: М.В. Буланая, В.Г. Мичурин.

Семейство Сложноцветные – Asteraceae

БОДЯК ВЕНГЕРСКИЙ – *Cirsium pannonicum* (L. fil.) Link



Категория и статус: I (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Длиннокорневищный травянистый многолетник высотой 30–60 см с длинным ползучим корневищем и тонкими шнуровидными корнями. Стебли восходящие, ветвистые в верхней части, гранистые, обычно соломенно-жёлтые или зеленоватые, паутинисто-волосистые. Листья ланцетные или продолговато-ланцетные, цельнокрайние или зуб-



чатые. Корзинки диаметром 2,5–3 см, одиночные, размещённые на верхушках стеблей и двух-трёхпазушных ветвей, на слегка отогнутых книзу цветоносах. Обёртки черепитчатые, рассеянно паутинисто-волосистые; наружные листочки их до 3 мм длиной, ланцетные, внизу голые, блестящие, вверху с чёрно-пурпуровой полоской, заострённые в короткий тонкий шпик, на спинке с рассеянными курчавыми или паутинистыми волосками; шпиковидное остриё наружных и средних листочков обёртки обычно прижатое. Венчик пурпурно-красный. Плоды соломенно-жёлтые, семечки с золотисто-беловатым хохолком [1, 2]. Цветёт в июне–июле.

Распространение и местообитание. Лугово-лесной, европейский вид [3]. В Саратовской области отмечен в Пет-

ровском районе, встречается на полянах, в зарослях кустарников [3, 4, 5]. Облигатный кальцефил, предпочитающий рыхлый меловой субстрат с мелкозёмом. Компонент травяных сообществ на меловых и мергелистых породах. Местонахождения очень редки, популяции малочисленные.

Лимитирующие факторы. Биологические особенности вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы сохранение целостности местообитаний, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Губанов и др., 2004; 3. Флора европейской части СССР. Т. 8, 1994; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Гербарий СГУ (SARP).

Авторы-составители: Ю.И. Буланый, М.В. Буланая.

БОДЯК ОГОРОДНЫЙ – *Cirsium oleraceum* (L.) Scop.



Категория и статус: 1 (Е) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 60–200 см с ползучим горизонтальным корневищем [1]. Стебель полый, бороздчатый, почти голый или рассеянно паутинисто-волосистый. Листья очередные, сверху бледно-зелёные, голые, снизу сизоватые, по жилкам немного паутинистые; нижние листья суженные в крылатый удлинённый черешок, выемчато-перистораздельные, с короткими тонкими шипами по краю листовой пластинки; средние стеблевые листья глубокоперисторассечённые, с заострёнными шипами, сидячие, стеблеобъемлющие; верхние листья яйцевидные, перистозубчатые или почти цельнокрайние, шиповато-реснитчатые. Корзинки округло-яйцевидные, 2–3 см в диаметре, скучены по 2–5 на верхушке стебля, у основания окружены желтовато-зелёными широкояйцевидными или ланцетовидными верхушечными листьями, превышающими корзинки. Обёртка тонкопаутинисто-волосистая. Цветки зеленовато-жёлтые, 22 мм длиной. Плод – семечка 4,5 мм длиной, бледно-желтовато-сероватая, хохолок грязно-белый, до 19 мм длиной [2]. Цветёт с июля по сентябрь.

Распространение и местообитание. Распространён



в Средней и Южной Европе, Западной Сибири [2]. Обитает на влажных богатых азотистыми соединениями почвах, по берегам рек и ручьёв, по окраинам болот, вокруг родников, на влажных лугах, в лесных оврагах [2]. В Саратовской области отмечается в Вольском [3] районе.

Лимитирующие факторы. Усиление антропогенной нагрузки (нарушение местообитаний вида). Сбор населения как лекарственного и пищевого растения.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы поиск новых мест произрастания, наблюдение за состоянием популяций, изучение биологии и экологии вида и выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Губанов и др., 2004; 2. Флора СССР. Т. 28, 1963; 3. Березуцкий и др., 2003.

Автор-составитель: Е.Н. Шевченко.

БОДЯК РАЗНОЛИСТНЫЙ – *Cirsium heterophyllum* (L.) Hill



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Травянистый многолетник высотой 25–150 см. Корневище ползучее, узловатое, с длинными тонкими подземными побегами. Стебель простой, прямой или в верхней части ветвистый, бороздчато-ребристый, паутинисто-беловатовойлочный. Листья снизу беловойлочные, сверху голые или слегка паутинистые, не избегающие. Прикорневые листья ланцетные, самые нижние стеблевые листья эллиптические или продолговато-эллиптические, постепенно сужаются в крылатый черешок; остальные – от эллиптически-ланцетных до узколанцетных, сидячие, в нижней части несколько суженные и образующие ушки, охватывающие стебель, по краю неравно колюче-реснитчатые, цельные или реже в верхней половине перистораздельные с узкими линейными долями. Корзинки довольно крупные, 3–4(5) см в диаметре, округло-яйцевидные, одиночные на концах стебля и ветвей, реже – плотно собраны по 2–3(7) на верхушке стебля на длинных ножках. Обёртка голая, обычно буровато-пурпуровая, с прижатыми листочками, вверху по краю чаще короткоплёччато-реснитчатые. Цветки 25–30 мм длиной, с узкой трубкой венчика до 11 мм длиной, в расширенной части до трети надрезанные, пурпурово-красные, реже беловатые. Семянки 3–4(5) мм длины, продолговатые, голые, гладкие, матовые, беловатые или сероватые, с продольными тёмно-пурпуровыми чёрточками; хохолок 21 мм длины, грязно-белый или буровато-белый, с немногочисленными волосками [1, 2, 3]. Цветёт в июле–августе.



Распространение и местообитание. Ареал – Средняя и Восточная Европа, Атлантическая Европа, европейская часть России и Западная Сибирь [3]. В Саратовской области встречается в Хвалынском [4] и указывается в Новобурасском и Татищевском [5] районах. Обитает на лесных полянах и опушках, в кустарниках, разреженных лесах, на влажных лугах.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский», популяция представлена небольшим числом особей. Необходимы выявление новых местонахождений на других охраняемых территориях, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 3. Флора СССР. Т. 28, 1963; 4. Серова, Архипова, неопubl. данные; 5. Еленевский и др., 2001.

Авторы-составители: М.А. Березуцкий, Е.А. Архипова.

ВАСИЛЁК КАЗАХСКИЙ – *Centaurea kasakorum* Hjin

Статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Многолетнее травянистое растение с немногочисленными прямыми стеблями. Всё растение, кроме основания стебля, голое, сизое. Высота 50–70 см. Листья крупные, перистораздельные или перистолопастные, в основном голые, с обильным шерстистым войлочком лишь в пазухах прикорневых листьев. Листочки

обёртки на верхушке в виде перепончатой довольно широкой каймы. Цветки жёлтые, все трубчатые, краевые – не увеличенные. Рыльце короткодвулопастное. Соцветие – крупная корзинка. Плод – семянка. Хохолок семянки 5–7 мм длиной, самые длинные щетинки внутреннего хохолка в 1,5–2 раза короче самых длинных щетинок наружного хохолка [1]. Размножается только семенным путём. Цветёт в июне–июле.

Распространение и местообитание. Ареал – Джунгаро-Кашгария, Средняя Азия, Западная Сибирь. В европей-



ской части России — Нижнее Поволжье. В Саратовской области встречается только в Озинском районе [2, 3]. Произрастает на меловых и известняковых обнажениях. Популяции, как правило, представлены малым количеством особей, большая часть которых находится в генеративном или субсенильном возрастном состоянии.

Лимитирующие факторы. Добыча мела.

Принятые и необходимые меры охраны. Следует запретить добычу мела в местах локализации наиболее крупных популяций. Целесообразно сохранение всего комплекса мелов Озинского района как убежища заволжско-казахстанских флористических элементов на северо-западной границе распространения с приданием данной уникальной территории статуса заповедника с несколькими дизъюнктивными участками.



Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 7, 1994; 2. Гербарии СГУ (SARAT), Ботанического сада СГУ; 3. Панин, неопubl. данные.

Автор-составитель: А.В. Панин.

ВАСИЛЁК РУССКИЙ – *Centaurea ruthenica* Lam.



Категория и статус: 3 (R) — редкий вид.

Описание. Стержнекорневой травянистый многолетник с прямостоячими маловетвистыми стеблями высотой 50–140 см, зелёный или несколько сизоватый, голый, с обильным опушением лишь в пазухах прикорневых листьев. Листья перистораздельные. Корзинки яйцевидные. Листочки обёртки голые, кожистые, зеленоватые, но с тёмноокрашенными жилками; наружные и средние листочки обёртки без придатков, иногда с узкой (до 1 мм) перепончатой каймой. Цветки светло-жёлтые. Плод — семянка с беловатым или буроватым хохолком [1, 2]. Цветёт в июне–августе.



ком [1, 2]. Цветёт в июне–августе.

Распространение и местообитание. Степной, панон-

ско-понтическо-заволжско-казахстанский вид. Ареал центральные и южные области России, Украина, Балканский полуостров, Кавказ, Средняя Азия, юг Западной Сибири [3]. В Саратовской области встречается в луговых и разнотравных степях, на каменистых, известковых и меловых склонах в Балашовском, Озинском, Ивантеевском, Пугачёвском, Алаксандрово-Гайском, Ершовском, Перелюбском, Петровском, Хвалынском, Краснокутском, Дергачёвском, Советском районах [4, 5].

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний, сбор населением как декоративного растения.

таний, сбор населением как декоративного растения.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохраняется на территории национального парка «Хвалынский», памятников природы в Вольском, Саратовском, Красноармейском и других районах. Выращивается в Ботаническом саду СГУ. Необходимо сохранять местообитания, запретить сбор населением.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Губанов и др., 2004; 3. Флора европейской части СССР. Т. 7, 1994; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Гербарии СГУ (SARP, SARAT), МГПУ (MOSP).

Авторы-составители: Ю.И. Буланый, В.Г. Мичурин.

ВАСИЛЁК ТАЛИЕВА – *Centaurea taliewii* Kleop.



Категория и статус: 1 (Е) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Стержнекорневой травянистый многолетник высотой 50–100 см. Стебли маловетвистые или простые. Растение всё или в нижней части покрыто редкими, оттопыренными, довольно длинными волосками. Листья перисторассечённые, остропильчато-зубчатые. Корзинки довольно крупные; обёртки длиной 18–28 мм, наружные и средние листочки обёртки с придатками в виде широкой каймы. Цветки золотисто-жёлтые. Плод – семянка с хохломом 8–9 мм длиной [1]. Цветёт в июне–июле.

Распространение и местообитание. Степной, понтическо-заволжско-казахстанский вид. Спорадически встречается на юго-востоке европейской части России – в Калмыкии (Ергени), Астраханской, Волгоградской областях, в Саратовском и Самарском Заволжье, на западе Казахстана, востоке Украины, включая Крым [2]. В Саратовской области отмечается в Перелюбском, Краснокутском, Пугачёвском, Балашовском, Дергачёвском районах [3]. Обитает в ковыльно-типчаковых и полынно-ковыльных сте-



пях (на целине), иногда на солончаках, обнажениях известняка и мела. Образует небольшие популяции.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, сбор населением как декоративного растения.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [4]. Культивируется в Ботаническом саду СГУ. Необходимы сохранение местообитаний, запрет сбора населением.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора европейской части СССР. Т. 7, 1994; 3. Гербарии СГУ (SARP, SARAT), МГПУ (MOSP); 4. Красная книга РСФСР. Растения, 1988.

Авторы-составители: Ю.И. Буланый, В.Г. Мичурин.

ВАСИЛЁК УГОЛЬНЫЙ – *Centaurea carbonata* Klok.

Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Многолетнее травянистое растение без развитого главного стебля, с пазушными, лежащими или восходящими, простыми или слаборазветвлёнными стеблями – цветоносами, выходящими из пазух прикор-



невых листьев, и перисторассечёнными или частью цельными, густоволосистыми или войлочнопущёнными прикорневыми листьями. Цветки розово-пурпурные, срединные – трубчатые, краевые – трубчато-воронковидные, увеличенные. Рыльце двураздельное. Листочки обёртки на верхушке с перепончатыми неколючими, не избегающими на листочки, по краю бахромчатонадрезанными, неправильно зубчатыми или частью цельнокрайними тёмно-бурыми придатками. Ширина обёртки не превышает её длины. Плод – рассеяннo-волосистая семянка с двойным хохолком [1]. Цветёт в мае – июне.

Распространение и местообитание. Эндемик. Растёт на юге Волжско-Донского междуречья, Украине (к востоку до Днепра) и востоке Причерноморья [1]. В Саратовской области встречается в Хвалынском, Вольском, Воскресенском, Саратовском, Озинском районах [2]. Обитает на выходах мела и меловых мелкозёмах.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостнос-



ти местообитаний из-за разработки месторождений мела.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в национальном парке «Хвалынский» и ряде памятников природы Вольского района.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 7, 1994; 2. Гербарии СГУ (SARAT, SARP), Ботанического сада СГУ.

Автор-составитель: А.В. Панин.

ДЕВЯСИЛ ГЛАЗКОВЫЙ – *Inula oculus-christi* L.



Категория и статус: 3(R) – редкий вид.

Описание. Корневищный многолетник высотой 15–50 см с прикорневой розеткой листьев. Стебель и листья шелковисто-шерстистые, с железистым опушением. Стебель прямой, в верхней части немного разветвлённый. Листья удлинённые, нижние продолговатые, длиной 12–14 и шириной 1,5–3,0 см, туповатые, суженные в черешок дли-



ной 5 см, верхние при основании сердцевидно-стебле-объемлющие. Корзинки диаметром 3–4 см, числом 1–4, в щитке. Листочки обёртки линейно-ланцетные, длиной 17–20 мм, плёчатые, красноватые, с мелкими золотистыми округлыми сидячими желёзками, причём наружные значительно короче внутренних. Краевые цветки язычковые, жёлто-золотистые, в 2 раза превышают обёртку. Корзинки собраны в щитковидное соцветие. Завязь и семянки опушены. Семянки линейно-продолговатые, около 3 мм длиной и 0,2 мм шириной, бурые, с рыжими, короткими, вверх прижатыми волосками; хохолки с многочисленными щетинками, в 2,5 раза длиннее семянок [1, 2]. Цветёт с конца мая по июль.

Распространение и местообитание. Распространён в Верхне-Днепровском, Днепровском, Волжско-Донском и Заволжском регионах, а также в Крыму, Молдавии и

на Кавказе [2, 3]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Вольском, Саратовском, Татищевском, Красноармейском районах Правобережья и в Советском и Фёдоровском районах Заволжья [4, 5]. Растёт по кустарниковым степным сухим склонам, преимущественно каменистым.

Лимитирующие факторы. Распашка степей. Интенсивный выпас скота в местах произрастания вида. Сбор населением в букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Выращивается в Ботаническом саду СГУ. Следует сохранять местообитания в природе, запретить сбор в букеты.

Источники информации. 1. Маевский, 1964; 2. Флора СССР. Т. 25, 1959; 3. Флора Юго-Востока... Т. 6. 1936; 4. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 5. Гербарий СГУ (SARAT).

Автор-составитель: А.П. Забалуев.

ДЕВЯСИЛ ПЕСЧАНЫЙ – *Inula sabuletorum* Czern. ex Lavr.



Категория и статус: 1 (Е) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Травянистый многолетник высотой 30–60 см. Корневище длинное, ползучее; стебель от основания ветвистый, продольно-ребристый, прямой, голый или покрытый белыми волосками, направленными вверх. Веточки длинные, многочисленные. Стеблевые листья узколанцетные, 5–9 см длиной и 0,5–2,0 см шириной; листья боковых веточек линейно-ланцетные, до 2,5 см длиной и 2–4 мм шириной. Все листья кожистые, длиннозаострённые, сидячие, в основании полустеблеобъемлющие, по краю мелкопильчато-зубчатые, опушены рассеянными волосками. Корзинки 1–1,5 см диаметром, в числе 3–12, редко одиночные, на рассеянном волосистых цветоносах 4–8 см длиной, собранные в разреженные щитки. Обёртки 0,7–2,0 см диаметром, листочки в верхней части красноватые, наружные – продолговато-яйцевидные, средние – ланцетные, внутренние – узколинейные, в верхней части коротковолосистые; все по краю густореснитчатые. Цветки жёлтые, язычковые, трёхзубчатые, 1,6–1,9 см длиной, в 1,5–2,0



раза превышают обёртки; трубчатые цветки гладкие, длиннее или равны хохолкам. Семянки линейно-продолговатые, бурые, 2 мм длиной и 0,2 мм шириной, продольно-ребристые; белые хохолки в 3–4 раза длиннее семянок, с щетинками [1, 2]. Цветёт в конце июня – августе.

Распространение и местообитание. Ареал – Нижнее Поволжье, Казахстан, Средняя Азия [1]. В Саратовской области встречается в Краснокутском районе [3, 4]. Обитает в песчаных степях.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний в результате выпаса скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраня-

ется на территории заказника «Дьяковский». Необходимы выявление новых местонахождений, изучение биологии и экологии вида и выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 25, 1959; 2. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 3. Гербарий СГУ (SARAT); 4. Березуцкий, неопубл. данные.

Авторы-составители: М.А. Березуцкий, Т.А. Трунова.

КОЗЕЛЕЦ ЛУГОВОЙ – *Scorzonera pratorum* (Krasch.) Stank.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Травянистый многолетник. Растение сизо-зелёное. Стебли высокие, 25–40(50) см, в 1,5–2 раза длиннее листьев розетки, обычно наверху вильчато ветвящиеся, толстые, полые, сильно бороздчатые. Побеги у основания одеты чехлом из влагалищ отмерших листьев, расщеплённых на нитевидные буроватые волокна. Листья продолговато-ланцетные, 1,5–2,5 см шириной, прикорневые на длинных черешках, стеблевые – сидячие; корзинки в количестве 1–3, крупные, длиной 2,5 см (в цвете) и 3–3,5 см (в плодах). Листочки обёртки голые, обычно светло-зелёные. Цветки жёлтые. Семянки 9–11 мм длины, голые, гладкие, ребристые [1, 2, 3]. Цветёт в июне–июле.

Распространение и местообитание. Эндемик Нижнего Поволжья и юга Западной Сибири [2]. В Саратовской области встречается в Александрово-Гайском, Озинском районах [3]. Обитает на солончаковых лугах, лиманах.



Лимитирующие факторы. Нарушение естественных биотопов, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходима организация памятников природы в местах нахождения вида, контроль над состоянием популяций, тщательное выявление новых местонахождений, реинтродукция на охраняемые территории.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 8, 1994; 2. Флора СССР. Т. 29, 1964; 3. Гербарий СГУ (SARAT).

Авторы-составители: М.А. Березуцкий, Е.А. Архипова.

КОШАЧЬЯ ЛАПКА ДВУДОМНАЯ – *Antennaria dioica* (L.) Gaertn.

Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Двудомный плагиотропный многолетник высотой 8–25 см. Корневище ползучее. Стебли простые, беловоילочные, при основании с короткими бесплодными побегами. Листья сверху почти голые, тёмно-зелёные, снизу беловоילочные. Корзинки немногочисленные, скучены на верхушке стебля щитком, мужские – шаровидные, женские – узкие, заострённые, обычно розовые. Женские цветки нитевидные, мужские – широкотрубчатые [1, 2, 3]. Цветёт в мае–июне.

Распространение и местообитание. Ареал – евразийский бореальный. По Саратовской области проходит юго-восточная граница ареала. Здесь вид спорадически встречается в северных и центральных районах Правобережья – Базарно-Карабулакском, Вольском, Хвалынском, Новобурасском, Саратовском, Татищевском, Аткарском [4, 5]. За последнее столетие отмечен небольшой сдвиг южной границы ареала на север: при повторных поисках вид не обнаружен в некоторых самых южных пунктах своего распространения на Правобережье. Обитает в сосновых лесах на песчаной почве, иногда в лиственных лесах.



Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, сбор населением как лекарственного растения, выкопка растений для частных садов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский», где популяция представлена небольшим числом особей. Выращивается в Ботаническом саду СГУ. Культивируется как декоративное растение в частных коллекциях. Необходимы: запрет сбора населением, выявление новых местонахождений на других охраняемых территориях, сохранение естественных лесов Правобережья, выяснение степени толерантности вида к среде вторичных хвойных лесных насаждений, изучение биологии и экологии вида.



Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Определитель растений Среднего Поволжья, 1984; 3. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 4. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 5. Гербарий СГУ (SARAT).

Авторы-составители: М.А. Березуцкий, Л.А. Серова.

КРЕСТОВНИК ПРИРЕЧНЫЙ – *Senecio fluviatilis* Wallr.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Длиннокорневищный безрозеточный травянистый многолетник высотой 90–160 см. Стебли прямостоячие, густо облиственные, ветвистые в верхней части, ребристые. Листья очередные, ланцетные или эллиптически-ланцетовидные, к основанию клиновидно суженные, почти голые с обеих сторон, по краям пильчато-зубчатые. Корзинки диаметром 2–2,5 см, многочисленные, в общем щитковидном соцветии. Наружных листочков обёртки 4–5, равных по длине внутренним или немного короче их; внутренние листочки обёр-



тки ланцетовидные, на верхушке реснитчатые, с чёрным пятном. Ложноязычковых цветков в каждой корзинке по 6–8, они ярко-жёлтые, отгиб их до 1,2 см длиной и 2,5

3 мм шириной. Плоды – ребристые семечки около 4 мм длиной, обычно голые, с хохолком [1, 2]. Цветёт в июне – сентябре.

Распространение и местообитание. Лугово-лесной, европейско-западноазиатский вид [3]. В Саратовской области отмечен в Балашовском, Аткарском, Лысогорском, Саратовском, Татищевском районах. Встречается редко в сырых лесах, долинах рек, возле ручьёв, на полянах, в зарослях кустарников [4, 5].

Лимитирующие факторы. Биологические особенности вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение целостности местообитаний, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Губанов и др., 2004; 3. Флора европейской части СССР. Т. 7, 1994; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Гербарий СГУ (SARP, SARAT).

Авторы-составители: Ю.И. Буланый, М.В. Буланая.

ПОЛЫНЬ СОЛЯНКОВИДНАЯ – *Artemisia salsoloides* Willd.



Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Стержнекорневой полукустарничек высотой 15–35 см. Стебель опушен звездчатыми волосками, позже голый, его одревесневшее основание сильно разветвлено, покрыто сероватой корой. Нижние и средние листья рассечены на 3–7 узколинейных толстоватых сегментов 0,5–1,5 мм ширины, верхние – цельные, узколинейные, голые. Растение без запаха. Корзинки эллиптические, 4–5 мм длиной, на прямостоячих ножках 1–4 мм длиной, малоцветковые, собранные в узколинейное метельчатое соцветие. Плод – семечка [1, 2]. Цветёт в июле – сентябре.

Распространение и местообитание. Петрофильно-меловой, понтийско-заволжско-казахстанский вид [2]. В Саратовской области произрастает в Вольском, Хвалынском, Саратовском, Лысогорском, Красноармейском, Пугачёвском, Озинском районах. Характерное растение меловых обнажений, но встречается также на мергелистых и каменистых выходах. Компонент сообществ на карбонатных субстратах. Вид часто указывает на одну из стадий зарастания карбонатных обнажений [3, 4].



Лимитирующие факторы. Приуроченность к специфическим условиям обитания. Добыча мела.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [5]. Сохраняется на территории памятников природы Красноармейского, Вольского («Меловые склоны с растениями-кальцефилами у завода «Пионер»), Озинского («Синие Горы») районов; в национальном парке «Хвалынский».

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора европейской части СССР. Т. 7, 1994; 3. Еленевский и др., 2001; 4. Гербарий СГУ (SARAT, SARP), МГПУ (MOSP); 5. Красная книга РСФСР. Растения, 1988.

Авторы-составители: Ю.И. Буланый, В.Г. Мичурин.

ПОЛЫНЬ ШЕЛКОВИСТАЯ – *Artemisia sericea* Web.

Категория и статус: 2 (V) – уязвимый вид.

Описание. Длиннокорневищный полукустарничек высотой 20–80 см. Растение серебристошелковистое, с



одинокими или немногочисленными вегетативными более или менее густо облиственными побегами. Прикорневые листья почти кожистые, дважды тройчато- или перисторассечённые, от широкообратнояйцевидных до почти округлых, стеблевые – большей частью сидячие. Корзинки 6–8 мм шириной, полушаровидные, многоцветковые, на ножках 2–20 мм длиной, чаще поникающие, в раскидистой метёлке. Цветоложе и венчики волосистые. Плод – семянка [1, 2]. Цветёт в июле–августе.

Распространение и местообитание. Лесостепной, панонско-заволжско-казахстанско-монгольский вид. Ареал охватывает южную часть Западной Сибири, север Монголии и Средней Азии, Восточный и Центральный районы флоры европейской части России [2]. В Саратовской области вид находится на западной границе ареала. Произрастает в Хвалынском, Саратовском [3, 4], Вольском, Перелюбском [5] районах. Обитает в степях, на остепнённых полях и опушках сосновых, берёзовых лесов на супесчаных и карбонатных субстратах.



Лимитирующие факторы. Приуроченность к специфическим условиям обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в национальном парке «Хвалынский». Необходимо сохранение местообитаний.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора европейской части СССР. Т. 7, 1994; 3. Еленевский и др., 2001; 4. Гербарии СГУ (SARP, SARAT), МГПУ (MOSP); 5. Плакшина, 2001.

Авторы-составители: Ю.И. Буланый, В.Г. Мичурин.

ПОЛЫНЬ ШИРОКОЛИСТНАЯ – *Artemisia latifolia* Ledeb.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 30–70 см с горизонтальным корневищем. Из корневища выходят как генеративные прямостоячие побеги, так и короткие вегетативные в виде пучков листьев. Стебли в нижней части иногда красноватые, ребристые, снизу го-



лые, в верхней части иногда пушистые. Нижние листья продолговатые, длинночерешковые, 4–22 см длиной и 3–11 см шириной, дваждыперистые, с обеих сторон морщинисто-точечные, зелёные, гладкие, снизу с резко выдающейся окаймлённой средней жилкой и очень редко с одиночными длинными волосками. Дольки листьев резко рассставленные, ланцетные или ланцетно-яйцевидные, чаще длиннозаострённые с хрящеватым остроконечием, реже короткие. Прицветные листья перистые или цельные, широколанцетные. Соцветие – рыхлая узкая метёлка. Корзинки шаровидные, 3–5 мм в диаметре, поникающие, на коротких боковых веточках. Листочки обёртки голые, блестящие, с широким бесцветным пленчатым краем [1, 2]. Цветёт со второй половины июля по сентябрь.

Распространение и местообитание. Ареал – север

Средней Азии; в России – европейская часть, Сибирь, Дальний Восток [1, 2]. В Саратовской области обнаружен в Базарно-Карабулакском, Петровском, Аткарском, Саратовском, Озинском районах [3, 4, 5, 6]. Встречается изредка в разреженных лесах, на опушках.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходима организация памятников природы в местах произрастания популяций с наибольшей численностью вида.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 7, 1994; 2. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 3. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Шилова, 2002; 6. Гербарии СГУ (SARAT), Ботанического сада СГУ.

Автор-составитель: И.В. Шилова.

ПУПАВКА КОРНУХ-ТРОЦКОГО – *Anthemis trotzkiana* Claus



Категория и статус: I (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Стержнекорневой полукустарничек высотой 10–30 см со слабоветвистым стеблем и толстым корнем. Стеблевые листья немногочисленные, с черешками, без приближённых к их основаниям боковых долек, дваждыперисторассечённые на линейные доли, вначале беловолочные, позднее почти голые. Прицветники на верхушке с относительно коротким тонким и нежестким остриём. Цветки трубчатые и ложноязычковые, жёлтые или оранжевые, в одиночных корзинках диаметром до 2 см. Плод – четырёхгранная несплюснутая семянка [1, 2]. Цветёт в июле–сентябре.

Распространение, местообитание. Понтическо-волжско-казахстанский, петрофильно-меловой вид, Волго-уральский эндемик [2]. В Саратовской области отмечен в Хвалынском, Вольском, Красноармейском, Аткарском и Озинском районах на меловых горах, на известковых и каменистых местообитаниях [2, 3, 4]. Облигатный кальцефил, предпочитающий рыхлый меловой субстрат с мелкозёмом. Компонент травяных сообществ на меловых и мергелистых породах. Местонахождения очень редки, популяции малочисленные.



Лимитирующие факторы. Биологические особенности, приуроченность к специфическим условиям обитания, разрушение местообитаний в результате добычи мела.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РСФСР [5]. Сохраняется на территории национального парка «Хвалынский» и ряда памятников природы. Выращивается в Ботаническом саду СГУ. Необходимо сохранение целостности меловых и мергелистых местообитаний.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора европейской части СССР. Т. 7, 1994; 3. Еленевский и др., 2001; 4. Гербарии СГУ (SARAT), БИН РАН (LE); 5. Красная книга РСФСР. Растения, 1988.

Авторы-составители: Ю.И. Буланый, В.Г. Мичурин.

СЕРПУХА ЧЕРТОПОЛОХОВАЯ – *Serratula cardunculus* (Pall.) Schischk.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Травянистый многолетник высотой 15–60 см. Стебель одиночный, прямой, ветвистый, редко простой. Листья сизоватые, голые, собраны преимущественно в основании стебля. Прикорневые и нижние стеблевые листья – эллиптические или продолговатые, цельные и цельнокрайние, реже перистонадрезанные; средние стеблевые – сидячие, продолговатые или ланцетные; самые верхние – линейные, цельнокрайние. Соцветия – корзинки в числе 1–15, диаметром 1,0–2,5 см. Листочки обёртки от яйцевидных до ланцетных, с перепончатым краем и остроконечием; венчики от светло-пурпуровых или розовых до белых. Плоды – семянки 4–5 мм длины, продолговато-овальные, буроватые, ребристые; летучка при плодах зазубренная [1, 2]. Цветёт в мае–июне.

Распространение и местообитание. Ареал – европейская часть и Западная Сибирь России, Средняя Азия и Монголия. В Саратовской области проходит западная граница ареала. Вид очень редко встречается в Правобережье – Вольском [2], Романовском, Татищевском, Саратовском [3], Хвалынском [4] районах и несколько чаще в Левобережье [5, 6]. Обитает по щебнистым и



глинистым солонцеватым склонам, солонцеватым лугам и солончаковым степям. Компонент немногих сохранившихся участков целинных глинистых степей.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, выпас скота, разработка карьеров.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятника природы «Мухин дол». Популяции немногочисленны и представлены небольшим числом особей. Вид подлежит охране в составе эталонных участков целинных сообществ.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 3. Худякова, Панин, 2000; 4. Еленевский и др., 2001; 5. Флора СССР. Т. 28, 1963; 6. Гербарий Ботанического сада СГУ.

Автор-составитель: Л.П. Худякова.

СОССЮРЕЯ ГОРЬКАЯ – *Saussurea amara* (L.) DC.

Категория и статус: 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Многолетнее травянистое корневищное растение высотой 15–60 см, сизоватое, обычно шершавое, реже гладкое. Стебель прямой, бороздчатый, вверху ветвистый, реже простой. Прикорневые и нижние стеблевые листья с длинным черешком, эллиптические, к обоим концам суженные, глубоковыемчато-зубчатые. Стеблевые листья короткочерешковые или сидячие, у основания иногда с ушками, переходящими в узкие крылья, продолговатые, цельнокрайние.

Все листья с обеих сторон зелёные, иногда снизу светлее. Корзинки колокольчатые, собраны в щитковидные соцветия, изредка одиночные. Обёртка мохнатая, из черепитчато расположенных зубчатых листочков, на верхушке с придатком; наружные листочки с тёмно-зелёными придатками, средние – с розовыми. Все цветки трубчатые, розовые. Семянки гладкие, без коронки, с двойным хохолком [1, 2]. Цветёт в июле – сентябре.

Распространение и местообитание. Ареал – юго-восток европейской части России, Западная и Восточная Сибирь, Средняя Азия, Монголия, север Китая [1]. В Саратовской области встречается единично в Балашовском, Татищевском, Ершовском, Озинском районах на



солончаковых и солонцеватых лугах [2, 3, 4, 5, 6]. Популяции везде очень малочисленные и невелики по площади.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда: приуроченность вида к засоленной почве. Сенокосение, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Следует выявлять и сохранять местообитания, сообщества и популяции вида. Необходимо организовывать памятники природы.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 27, 1962; 2. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 3. Радыгина, Богданова, 2000;



4. Гребенюк, 2004; 5. Конспект флоры... Ч. 3. 1983; 6. Гербарии СГУ (SARAT, SARP).

Автор-составитель: С.И. Гребенюк.

СОССЮРЕЯ СОЛОНЧАКОВАЯ – *Saussurea salsa* (Pall. ex Bieb.) Spreng.



Категория и статус: I (E) вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Многолетнее травянистое корневищное растение высотой 30–50 см. Стебель ветвистый, борозчатый, опушенный или почти голый. Листья сочные, толстоватые, с обеих сторон сизовато-зелёные. Прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые, ланцетно-перисторассечённые, с крупной цельной долей; боковые доли малочисленные, цельнокрайние, вниз направленные, мельчающие по направлению к черешку. Верхние стеблевые листья продолговатые, продолговато-линейные, цельнокрайние или с немногими зубцами по краю, сидячие, низбегающие по стеблю. Корзинки мелкие, многочисленные,



в плотных щитках, образующих рыхлое щитковидно-метельчатое соцветие. Обёртка многорядная, голая или слабопаутинисто опушённая; листочки её тупые, наружные – яйцевидные, внутренние – продолговатые, красноватого цвета. Все цветки трубчато-воронковидные, розовые. Се-

мянки гладкие, с двойным хохолком [1, 2]. Цветёт в июле-сентябре.

Распространение и местообитание. Ареал – Крым, Причерноморье, Предкавказье, Южное Закавказье, Нижний Дон, Нижнее Поволжье, Волжско-Камский регион, Западная и Восточная Сибирь, Средняя Азия, Иран, Монголия [1]. В Саратовской области вид указан для Саратовского, Озинского, Краснокутского, Питерского районов [2, 3, 4]. Обитает на мокрых солончаках и солончаковых лугах. Популяции небольшие по площади. Единичные особи встречаются в сообществах с солеросом, лебедой бородавчатой, бескильницей, подорожни-

ком солончаковым, клоповником мясистолистным.

Лимитирующие факторы. Вид уязвим в связи с узкой приуроченностью к эдафическому фактору (засолённость почвы) и хозяйственным использованием лугов (сенокосение, выпас скота).

Принятые и необходимые меры охраны. Следует сохранять целостность местообитаний. Необходима реинтродукция на охраняемые территории.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 27, 1962; 2. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 3. Гребенюк, 2004; 4. Гербарии СГУ (SARAT), МГУ (MW), БИН РАН (LE).

Автор-составитель: С.И. Гребенюк.

СТЕММАКАНТА СЕРПУХОВИДНАЯ – *Stemmacantha serratuloides* (Georgi) M. Dittrich



Категория и статус: I (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Описание. Многолетнее травянистое растение с многочисленными высокими прямыми стеблями. Высота 40–100 см. Стебли паутинисто опушённые. Листья: прикорневые длинночерешковые, обратнойцевидные или широколанцетные, с пильчато-зубчатым краем и заострённой верхушкой; стеблевые – некрупные, без черешка, стеблеобъемлющие, избегающие на стебель. Соцветие – крупная гомогамная корзинка. Обёртки 3–6 см в диаметре, сплюснuto-шаровидные, листочки их многорядные, кожистые, с жёсткоперепончатыми придатками; придатки наружных и средних листочков обёртки ланцетовидные, большей частью разорванные, выпуклые, внутренних короче, всегда цельные. Семянки продолговатые, 6–8 мм длиной и 2–3 мм шириной; хохолок 15–16 мм длиной, кремовый. Цветки фиолетово-пурпурные, однородные, обоеполые [1]. Цветёт в мае-июне.

Распространение и местообитание. Ареал – Европа, юг Западной Сибири, север Средней Азии [1]. В Саратовской области вид обнаружен в Балашовском и Озинском районах [2, 3, 4, 5]. Галофит. Произрастает на солонцах и солончаках, солонцеватых лугах.



Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний, чрезмерный выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Следует запретить выпас скота в местах распространения популяций вида. Для сохранения кальцефильно-галофильного флористического комплекса озинского Заволжья необходимо придать этой уникальной территории статус заповедника с несколькими дизъюнктивными участками.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 7, 1994; 2. Гербарий Ботанического сада СГУ; 3. Панин, неопубл. данные; 4. Шилова, неопубл. данные; 5. Еленевский и др., 2001.

Авторы-составители: А.В. Панин, И.В. Шилова.

ХАРТОЛЕПИС СРЕДНИЙ – *Chartolepis intermedia* Boiss.



Категория и статус: 3 (R) – редкий вид.

Описание. Стержнекорневой травянистый многолетник с деревянистым ветвистым корнем. Стебли прямостоячие, крылатые, высотой 50–100 см. Побеги паутинистые, реже почти голые, до корзинок облиственные. Листья шершавые, цельнокрайние, прикорневые и нижние стеблевые – сужены в черешок, стеблевые – сидячие, низбегающие, продолговатые. Корзинки довольно крупные, с обёртками длиной 22–25 мм, собранные в кистевидно-щитковидное соцветие; придатки листочков обёртки тонкоперепончатые, буроватые. Цветки золотисто-жёлтые, срединные обоеполые, краевые бесполое, неувеличенные. Плод – семянка с хохолком из перистых щетинок [1, 2]. Цветёт в июле – августе. Размножается семенами. Индикатор слабо засоленных почв.

Распространение и местообитание. Галофильно-луговой, понтическо-заволжско-казахстанский вид. Ареал – юг Западной Сибири, Средняя Азия, Джунгаро-Кашгария (Кульджак), Монгольский Алтай; на западе – до Молдавии [2]. В Саратовской области встречается в Балашовском, Александрово-Гайском, Лысогорском, Саратовском, Озинском, Пугачёвском, Ершовском, Краснокутском, Новоузенском, Перелобском, Дергачёвском районах, но ред-



ко и приурочен к солонцеватым влажным лугам и луговым солончакам, обычно расположенным в поймах лиманов и летом непроточных речек и рек. Отмечен также на песчаных местах в сухих сосняках [3, 4].

Лимитирующие факторы. Биологические особенности, приуроченность к специфическим условиям обитания, сбор населением как декоративного растения, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение целостности луговых пойменных солонцеватых местообитаний, организация памятников природы.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора европейской части СССР. Т. 7, 1994; 3. Еленевский и др., 2001; 4. Гербарии СГУ (SARP, SARAT).

Авторы-составители: Ю.И. Буланый, В.Г. Мичурин.

ЛИТЕРАТУРА

к разделу «Грибы. Лишайники. Растения»

- Абрамова А.Л., Благодатский Л.С., Черепанова Л.А. Обзор рода *Pterygoneurum* Jur. (Musci) в СССР // Новости систематики низших растений. Л., 1973. Т. 10. С. 305 – 316.
- Абрамова Т.И. Растительность меловых обнажений степной части бассейна реки Дон в Ростовской и Волгоградской областях // Бот. журн. 1973. Т. 58. № 4. С. 562–570.
- Алексеев Ю.Е., Новиков В.С. Определитель осок средней полосы Европейской части СССР по вегетативным органам. М.: Наука, 1971. 80 с.
- Ареалы деревьев и кустарников СССР. В 3 т. / С.Я. Соколов, О.А. Связева, В.А. Кубли. Л.: Наука, 1977–1986.
- Артамонов В.И. Редкие и исчезающие растения (По страницам Красной книги СССР). Кн. 1. М.: Агропромиздат, 1989. 383 с.
- Бейлин И.Г. Цветковые полупаразиты и паразиты. М.: Наука, 1968.
- Белоусова Л.С., Денисова Л.В., Никитина С.В. Редкие растения СССР. М.: Лесная промышленность, 1979. 215 с.
- Березуцкий М.А. Антропогенная трансформация флоры Правобережья бассейна Волги (на примере Саратовской области): Автореф. дис... канд. биол. наук. Воронеж, 1993. 22 с.
- Березуцкий М.А. Новые и редкие виды флоры Саратовской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1998. Т. 103. Вып. 6. С. 58 – 59.
- Березуцкий М.А., Брехов В.В., Серова Л.А. Флористические находки в Саратовской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2003. Т. 108. Вып. 6. С. 63–64.
- Березуцкий М.А., Забалуев А.П., Рябова Т.П. Новые и редкие виды растений Саратовской области // Бот. журн. 1990. Т. 75. № 12. С. 1772–1773.
- Березуцкий М.А., Панин А.В., Скворцова И.В. О находках редких и охраняемых растений на железнодорожных насыпях Правобережья Саратовской области // Бюл. Ботанического сада СГУ. Вып. 2. Саратов: Научная книга, 2003. С. 5 – 7.
- Березуцкий М.А., Панин А.В., Серова Л.А., Шилова И.В. Флористические находки в Саратовской области // Бот. журн. 2004. № 2. С. 320–323.
- Березуцкий М.А., Панин А.В., Шилова И.В. О новых и редких видах флоры города Саратова и его окрестностей // Бюл. Ботанического сада СГУ. Вып. 1. Саратов: Изд-во «Слово», 2002. С. 7–13.
- Бондарцева М.А. Определитель грибов России. Порядок Афиллофоровые. Вып. 2. СПб.: Наука, 1998. 391с.
- Ботаника: Морфология и анатомия растений // А.Е. Васильев, Н.С. Воронин, А.Г. Еленевский, Т.И. Серебрякова, Н.И. Шорина. 2-е изд., перераб. М.: Просвещение, 1988.
- Бочкин В.Д., Клинкава Г.Ю., Сагалаев В.А., Скворцов А.К., Шанцер И.А. О находках новых и редких для Нижнего Поволжья растений // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1996. Т. 101. Вып. 5. С. 91–98.
- Брехов В.В. Находки редких и исчезающих видов растений в Вольском районе Саратовской области // Вопросы биологии, экологии, химии и методики обучения. 2000. Вып. 5. С. 16 – 18.
- Буланый Ю.И., Еленевский А.Г., Исаева О.А., Радыгина В.И. О некоторых редких растениях северо-востока Саратовского Правобережья // Вопросы биологии, экологии, химии и методики обучения: Сб. науч. статей. Вып. 3. Саратов: Изд-во Саратов. пед. ин-та, 2000. С. 3–4.
- Буланый Ю.И., Исаева О.А., Куранова Н.Г., Родионова Ю.В. Материалы к флоре Федоровского района Саратовской области // Вопросы биологии, экологии, химии и методики обучения. Вып. 4. Саратов: ЗАО «Сигма-плюс», 2001. С. 9–10.
- Буланый Ю.И., Исаева О.А., Родионова Ю.В. Новые и интересные флористические находки в Саратовской области // Бюл. Ботанического сада СГУ. Вып. 1. Саратов: Изд-во «Слово», 2002. С. 3–5.
- Буланый Ю.И., Киреев Е.А. Дополнение к флоре Саратовской области // Бюл. Ботанического сада СГУ. Вып. 3. Саратов, 2004. С. 7–9.
- Буланый Ю.И., Киреев Е.А. О находках некоторых редких и интересных растений флоры Саратовской области // Вопросы биологии, экологии, химии и методики обучения. 2000. Вып. 7. С. 81–84.
- Валягина-Малютин Е.Т. Деревья и кустарники Средней полосы Европейской части России: Определитель. СПб.: «Специальная литература», 1998. 112 с.
- Васильева Л.Н. Агариковые шляпочные грибы (пор. Agaricales) Приморского края. Л.: Наука, 1973.
- Васильева Л.Н. Базидиальные грибы макромикеты заповедника «Кедровая Падь» // Флора и растительность заповедника «Кедровая Падь». Владивосток, 1972.
- Васильева Л.Н. Съедобные грибы Дальнего Востока. 2-е изд. Владивосток: Дальневост. кн. изд-во, 1978.
- Васильков Б. Съедобные и ядовитые грибы средней полосы Европейской части России: Определитель. СПб.: Наука, 1995.
- Вимба Э., Ярва Л. *Mutinus ravenelii* (Berk. et Curt.) E. Fisch. в Советском Союзе // Микология и фитопатология. 1981. Т. 15. № 5.
- Гаммерман А.Ф., Гром И.И. Дикорастущие лекарственные растения СССР. М.: Медицина, 1976. 368 с.
- Голубкова Н.С. Определитель лишайников средней полосы европейской части СССР. М.–Л.: Наука, 1966.
- Горин В.И. Новые материалы к флоре Приуральянских песков // Вопросы ботаники Нижнего Поволжья. Вып. 7. Саратов, 1993. С. 71–77.
- Гребенюк С.И. Новые материалы к флоре саратовского Поволжья // Бюл. Ботанического сада СГУ. 2004. Вып. 3. С. 9–12.
- Грибы СССР / Отв. ред. М.В. Горленко. М.: Мысль, 1980.
- Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Т. 1: Папоротники, хвощи, плауны, голосеменные, покрытосеменные (однодольные). М.: Товарищество научных изданий КМК, Ин-т технологических исследований, 2002. 526 с.
- Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Т. 2: Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные). М.: Товарищество научных изданий КМК, Ин-т технологических исследований, 2003. 665 с.
- Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Т. 3: Покрытосеменные (двудольные: сростнолепестные). М.: Товарищество научных изданий КМК, Ин-т технологических исследований, 2004. 520 с.
- Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. Определитель сосудистых растений центра европейской России. 2-е изд. М.: Аргус, 1995. 560 с.
- Деревья и кустарники СССР. В 6 т. / Ред. С.Я. Соколов. М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1949 – 1962.

- Дудка И.А., Вассер С.П. Грибы: Справочник миколога и грибника. Киев: Наукова Думка, 1987.
- Егорова Т.В. Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств. СПб., 1999. 772 с.
- Еленевский А.Г., Исаева О.А. Новые и редкие растения Саратовской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1999. Т. 104. Вып. 6. С. 65–66.
- Еленевский А.Г., Мичурин В.Г., Решетникова Т.Б., Брехов В.В., Буланый Ю.И. Редкие и критические растения Саратовской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1994. Т. 99. Вып. 1. С. 101–103.
- Еленевский А.Г., Протоклитова Т.Б., Черепанова Л.А., Жидяева М.В., Соколова С.Б. Флора Аткарского района Саратовской области. Класс Двудольные // Флористические и геоботанические исследования в европейской России: Материалы Всерос. науч. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения проф. А.Д. Фурсаева. Саратов: Изд-во Саратов. пед. ин-та, 2000.
- Еленевский А.Г., Радыгина В.И., Богданова Е.Ю., Исаева О.А. О некоторых редких растениях Саратовской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2002. Т. 107. Вып. 2. С. 57.
- Еленевский А.Г., Радыгина В.И., Буланый Ю.И. Определитель сосудистых растений Саратовской области (Правобережье Волги). М.: Изд-во МПГУ, 2001. 278 с.
- Еленевский А.Г., Радыгина В.И., Буланый Ю.И. Растения Саратовского Правобережья (конспект флоры). Саратов: Изд-во Саратов. пед. ин-та, 2000. 102 с.
- Еленевский А.Г., Соколова Т.Г., Мичурин В.Г., Буланый Ю.И., Решетникова Т.Б., Фатин С.Н. О некоторых редких и критических растениях Саратовской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1992. Т. 97. Вып. 1. С. 97–101.
- Жизнь растений: В 6 т. Т. 1–4 / Гл. ред. А.А. Фёдоров; Т. 5–6 / Гл. ред. А.Л. Тахтаджян. М.: Просвещение, 1974–1982.
- Забалуев А.П., Серова Л.А. Некоторые редкие и охраняемые растения национального парка «Хвалынский» // Саратовское Поволжье в панораме веков: история, традиции, проблемы: Материалы IX межрегиональных научных краеведческих чтений. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2000. С. 309–314.
- Забалуев А.П., Серова Л.А., Березуцкий М.А. О местонахождении редких и охраняемых видов сосудистых растений на территории национального парка «Хвалынский» // Бюл. Ботанического сада СГУ. Вып. 1. Саратов: Изд-во «Слово», 2002. С. 45–49.
- Иванов А.И. Грибы лесостепного Поволжья. Саратов: Приволж. кн. изд-во, 1993.
- Ильин М.М. Род *Allium* L. // Флора Юго-Востока Европейской части СССР. М., 1929. С. 346–375.
- Исаева О.А. Материалы к флоре Вольского района Саратовской области // Вопросы биологии, экологии и методики обучения: Сб. науч. тр. Саратов: Изд-во Саратов. пед. ин-та, 1999. Вып. 2. С. 34–35.
- Качалов А.А. Деревья и кустарники: Справочник. М.: Лесная промышленность, 1970. 534 с.
- Келлер Б.А. Ботанико-географические исследования в Саратовской губернии // Труды общества естествоиспытателей при Императорском Казанском университете. 1901. Т. 35. Вып. 4. С. 1–180.
- Киреев Е.А. Виды *Orchidaceae* Juss. во флоре Приерусланских песков Саратовской области // Флористические и геоботанические исследования в Европейской России: Материалы Всероссийской научной конференции, посвящ. 100-летию со дня рождения проф. А.Д. Фурсаева. Саратов: Изд-во Саратов. пед. ин-та, 2000. С. 21–23.
- Киреев Е.А. Материалы к флоре Саратовской области // Вопросы ботаники Нижнего Поволжья: Межвуз. сб. науч. тр. Вып. 7. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1993. С. 66–71.
- Киреев Е.А. Некоторые флористические находки в Саратовской области // Известия СГУ. Серия биологическая. Вып. специальный. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2001. С. 68–71.
- Киреев Е.А. Новые данные о редких растениях Саратовской области // Охрана, обогащение, воспроизводство и использование растительных ресурсов: Тез. докл. Всесоюз. науч. совещ. Ставрополь, 1990. С. 324–325.
- Киреев Е.А. Новые и редкие растения Саратовской области // Саратовское Поволжье: история и современность: Материалы науч. конф., посвящ. 200-летию Саратов. губ. (г. Саратов, 18–19 сентября 1997 года). Саратов, 1999. С. 319–321.
- Киреев Е.А. Новый вид рода *Gagea* Salisb. (Liliaceae) из Саратовской области // Вопросы ботаники Нижнего Поволжья: Межвуз. сб. науч. тр. Саратов, 1993. Вып. 7. С. 66–71.
- Клинкова Г.Ю., Шанцер И.А. О новых и интересных находках растений в Волгоградской области в 1990 и 1991 гг. // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1992. Т. 97. Вып. 5. С. 87–91.
- Колесников А.И. Декоративная дендрология. М.: Лесная промышленность, 1974. 664 с.
- Конспект флоры Саратовской области // Под ред. проф. А.А. Чигуряевой. Ч. 1–4. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1977–1983.
- Красная книга РСФСР. Растения // Пред. гл. редкол. В. Д. Голованов. М.: Росагропромиздат, 1988. 590 с.
- Лазаренко А.С. Определитель лиственных мхов Украины. Киев: Изд-во АН УССР, 1955.
- Лебедева Л. Определитель шляпочных грибов. М.–Л.: Госиздат с.-х. литературы, 1949.
- Лесные травянистые растения. Биология и охрана: Справочник // Ю.Е. Алексеев, М.Г. Вахрамеева, Л.В. Денисова, С.В. Никитина. М.: Агропромиздат, 1988. 223 с.
- Лисицына Л.И., Папченков В.Г., Артёменко В.И. Флора водоёмов волжского бассейна. Определитель цветковых растений. СПб.: Гидрометеоздат, 1993. 220 с.
- Литвинова Н.П., Горшкова О.С. Об ареалах трех эндемичных видов меловых обнажений русской равнины // Проблемы экологии, геоботаники, ботанической географии и флористики. Л., 1977. С. 151–155.
- Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР // Под ред. Б.К. Шишкина. 9-е изд., испр. и доп. Л.: Колос, 1964. 880 с.
- Мельничук В.М. Определитель лиственных мхов средней полосы и юга европейской части СССР. Киев: Наукова Думка, 1970.
- Миловидова И.Б., Иванова Л.Н. Культивируемые деревья и кустарники Саратовской области // Вопросы ботаники Нижнего Поволжья. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1993. Вып. 7. С. 35–50.
- Мичурин В.Г., Худякова Л.П. О создании Хвалынского национального природного парка // Краеведческие чтения: Докл. и сообщ. IV–VI чтений. Саратов, 1994. С. 234–236.
- Николаева Т.Л. Флора споровых растений СССР. Ежовиковые грибы. М., Л.: Изд-во АН СССР, 1961.
- Опасайтесь потерять друзей: Очерки по охране природы Саратовской области // Под ред. проф. А.А. Чигуряевой. Саратов: Приволж. кн. изд-во, 1983. 112 с.
- Определитель растений Среднего Поволжья // Отв. ред. В.В. Благовещенский. Л.: Наука, 1984. 392 с.
- Орлов Б.Н., Гелашвили Д.Б., Ибрагимов А.К. Ядовитые животные и растения СССР: Справочное пособие для студентов вузов по спец. «Биология». М.: Высшая школа, 1990. 272 с.
- Охраняемые растения Саратовской области // Отв. ред. проф. А.А. Чигуряева. Саратов: Приволж. кн. изд-во, 1979. 120 с.
- Пармасто Э.Х. Определитель рогатиковых грибов СССР. М., Л.: Наука, 1965.
- Плаксина Т.И. Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара: Изд-во «Самарский университет», 2001. 388 с.
- Пономарев А.А. Берёзы СССР. М.–Л.: Гослестехиздат, 1933. 290 с.
- Протоклитова Т.Б. Влияние леса на древесно-кустарниковые растения степных районов Саратовского Правобережья // Экологические и популяционно-онтогенетические исследования растений: Межвуз. сб. науч. тр. Саратов, 1985.

- Протоклитова Т.Б., Черепанова Л.А., Жидяева М.В., Соколова С.Б. Флора моховидных и сосудистых растений Аткарского района Саратовской области. Вып. IV. Саратов: Изд-во ЗАО «Сигма-п», 2001.
- Радыгина В.И., Богданова Е.Ю. Засоленный луг у с. Большой Мелик Балашовского района – уникальное местообитание редких видов Саратовского Правобережья // Флористические и геоботанические исследования в европейской России: Материалы Всерос. науч. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения проф. А.Д. Фурсаева. Саратов: Изд-во Саратов. пед. ин-та, 2000. С. 106–107.
- Растительные ресурсы СССР. Т. 3. *Hydrangeaceae* – *Naloragaceae*. Л.: Наука, 1987. 275 с.
- Редкие и исчезающие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране // Под ред. А. Л. Тахтаджяна. Л.: Наука, 1981. 264 с.
- Решетникова Т.Б. Некоторые особенности флоры и растительности Перелобского района Саратовской области // Бюл. Ботанического сада СГУ. 2002. Вып. 1. С. 15–18.
- Решетникова Т.Б. Особенности лесных фитоценозов юга Правобережья Саратовской области // Флористические и геоботанические исследования в европейской России: Материалы Всерос. науч. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения проф. А.Д. Фурсаева (21 – 24 августа 2000, Саратов). Саратов, 2000. С. 107–110.
- Русанов В., Выщепан С. Донская грибница. Ростов-на-Дону: Ростов. кн. изд-во, 1988.
- Савич-Любичка Л.А., Смирнова З.Н. Определитель сфагновых мхов. Л.: Наука, 1968.
- Сагалаев В.А. Об экологии, распространении и видовой самостоятельности *Stipa cretacea* P. Smirn. // Систематика и эволюция злаков. Краснодар – М., 1994. С. 62–63.
- Скворцов А.К. К изучению флоры Саратовской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1995. Т. 100. Вып. 4. С. 81–94.
- Скворцов И.А. Иллюстрированное руководство для ботанических практик и экскурсий в Средней России. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2004. 506 с.
- Смицкая М.Ф. Флора грибов Украины. Оперкулярные дискомицеты. Киев: Наукова Думка, 1980.
- Сосин П.Е. Определитель гастеромицетов СССР. Л.: Наука, Ленингр. отд., 1973. 164 с.
- Станков С.С., Талиев В.И. Определитель высших растений Европейской части СССР. М.: Изд-во «Советская наука», 1957. 742 с.
- Тарасов А.О., Воробьева Е.И. Виды флоры южного Заволжья, пропущенные во «Флоре юго-востока» // Почвы и растительность Юго-Востока. Саратов, 1970. С. 80–90.
- Флора Аткарского района Саратовской области // Мичурин В.Г., Протоклитова Т.Б., Черепанова Л.А., Жидяева М.В., Соколова С.Б., Буланая М.В. // Под ред. проф. А.Г. Еленевского. Ч. V. ВИНТИ 14.07.00, № 1948-B-00.
- Флора Аткарского района Саратовской области // Мичурин В.Г., Протоклитова Т.Б., Черепанова Л.А., Жидяева М.В., Соколова С.Б. Под ред. проф. А.Г. Еленевского. Ч. II – ВИНТИ 25.12.97, № 3772-B-97; Ч. III – ВИНТИ 27.07.99, № 2416-B-99; Ч. IV – ВИНТИ 27.07.99, № 2417-B-99.
- Флора европейской части СССР (Флора Восточной Европы): В 11 т. Под ред. А.А. Фёдорова, Н.Н. Цвелёва. Л. – СПб.: Наука, Мир и семья, 1974 – 2004.
- Флора споровых растений Казахстана. Т. 9. Дискомицеты. Алма-Ата, Изд-во АН КазССР, 1976.
- Флора СССР: В 30 т. Под ред. акад. В.Л. Комарова. М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1934 – 1960.
- Флора Юго-Востока европейской части СССР: В 6 т. Т. 1–5 // Под ред. Б.А. Федченко; Т. 6 // Под ред. Б.К. Шишкина. М.–Л.: Изд. АН СССР, 1927 – 1936.
- Худякова Л.П. К изучению флоры фитоценозов и состояния популяций башмачка настоящего – *Cypripedium calceolus* L. Интродукция, акклиматизация и использование растений: Межвуз. сб. Куйбышев, 1986. С. 83–88.
- Худякова Л.П. К характеристике фитоценозов с лапчаткой волжской – *Potentilla vulgarica* Juz. в Саратовской области // Охрана, обогащение, воспроизводство и использование растительных ресурсов. Ставрополь, 1990. С. 361–364.
- Худякова Л.П. Меловые обнажения Хвалыньских гор – рефугиум редких растений // Экологические проблемы охраны живой природы: Тез. всесоюз. конф. Ч. I. М., 1990. С. 217–218.
- Худякова Л.П. Семенная продуктивность остролодочника колосистого в природе и культуре // Вопросы ботаники Юго-Востока. Вып. 6. Саратов: Изд-во СГУ, 1988. С. 42–46.
- Худякова Л.П. Хвалыньские горы как своеобразный ландшафтно-флористический комплекс // Краеведческие чтения: Докл. и сообщ. IV–VI чтений. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1994.
- Худякова Л.П., Панин А.В. Флора горы Будановой // Флористические и геоботанические исследования в европейской России: Материалы Всерос. науч. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения проф. А.Д. Фурсаева. Саратов: Изд-во Саратов. пед. ин-та, 2000. С. 53–55.
- Худякова Л.П., Панин А.В., Шилова И.В. Некоторые материалы к флоре Саратовской области // Вопросы биологии, экологии, химии и методики обучения. Вып. 3. Саратов: Изд-во Саратов. пед. ин-та, 2000. С. 40–41.
- Цвелев Н.Н. Злаки СССР. Л., 1976. 788 с.
- Черепанова Л.А. Мхи Салтовского леса // Экологические и фитоценологические исследования на Юго-Востоке Европейской части СССР. Саратов, 1973. С. 50–59.
- Черепанова Л.А. Листостебельные мхи Саратовской области // Бот. журн. 1971. Т. 56. № 12.
- Черепанова Л.А. Материалы к флоре мхов Саратовской области // Бот. журн. 1971. Т. 56. № 12. С. 1827–1836.
- Черепанова Л.А. Мхи дубрав Саратовской области // Исследования по биологии и экологии растений на юго-востоке Европейской части СССР. Саратов, 1975. С. 32–38.
- Черепанова Л.А. Мхи Саратовской области: Автореф. дисс... канд. биол. наук, Л., 1980.
- Черепанова Л.А. Мхи эпифиты Саратовской области // Новости систематики низших растений. Т. 10. Л., 1973. С. 333–338.
- Черепанова Л.А., Протоклитова Т.Б., Жидяева М.В., Соколова С.Б. Флора моховидных и сосудистых растений Аткарского района Саратовской области // Вопросы биологии, экологии, химии и методики обучения: Сб. науч. ст. Вып. 4. Саратов: ЗАО «Сигма-плюс», 2001.
- Шандер И.А. Растения средней полосы Европейской части России. Полевой атлас. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2004. 423 с.: 690. ил.
- Шилова И.В. Конспект флоры северной части Саратовского Правобережья (Балтайский и Базарно-Карабулакский районы). Саратов: Изд-во «Научная книга», 2002.
- Шилова И.В. Лесные сообщества Балтайского и Базарно-Карабулакского районов Саратовской области как убежища охраняемых видов растений // Флористические и геоботанические исследования в европейской России: Материалы Всерос. науч. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения проф. А.Д. Фурсаева. Саратов: Изд-во Саратов. пед. ин-та, 2000. С. 124–130.
- Шилова И.В. Представители семейства орхидных во флоре Балтайского и Базарно-Карабулакского районов Саратовской области // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений: Межвуз. сб. Куйбышев, 1986. С. 83–88.
- Шилова И.В. Редкие растения в лесах Саратовской области // Проблемы ботаники на рубеже XX–XXI веков: Тез. докл., представленных II (X) съезду Русского ботанического общества (26–29 мая 1998 г., Санкт-Петербург). СПб.: БИН РАН, 1998. Т. 2. С. 263–264.

Шилова И.В., Панин А.В. К проблеме охраны ботанических объектов на территории Саратовской области // Ботанические исследования в Азиатской России: Материалы XI съезда Русского Ботанического общества (18–22 августа 2003 г., Новосибирск–Барнаул). Барнаул: Изд-во «АзБука», 2003. Т. 3. С. 374–376.

Шилова И.В., Панин А.В. Новые материалы к флоре Балтайского и Базарно-Карабулакского районов Саратовской области // Бюл. Ботанического сада СГУ. Вып. 1. Саратов: Изд-во «Слово», 2002. С. 13–14.

Шилова И.В., Панин А.В. Новые материалы к флоре северной части Саратовской области // Вопросы биологии, экологии,

химии и методики обучения: Сб. науч. ст. Вып. 4. Саратов: ЗАО «Сигма-плюс», 2001. С. 18 – 20.

Юзепчук С.В. Манжетка – *Alchemilla* L. // Флора Мурманской области. Мурманск, 1959. Т. 4. С. 92–111.

Corner E. G. H. A. monograph of *Clavaria* and allied genera. London: Oxford Univ. Press, 1950.

Flora SR Rada B. Cv. 1 – Gasteromycetes. Praha: Čes. Akad. Ved., 1958.

Nordic Macromycetes. Vol. 3: Heterobasidioid, aphyllorphoid and gasteromycetoid Basidiomycetes / Eds: L. Hansen, H. Kundsén. Copenhagen: Nordsvamp, 1997.

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ГРИБОВ, ЛИШАЙНИКОВ, РАСТЕНИЙ

А

Абетиинелла елеобразная 37
 АГАРИКОВЫЕ 23
 Адонис весенний 124
 – волжский 124
 Анабазис меловой 112
 – солончаковый 113
 АРОИДНЫЕ 76
 Астрагал волжский 149
 – длиннолепестный 150
 – коротколопастной 151
 – лисий 151
 – пузырчатый 152
 – пушистоцветковый 153
 – рогоплодный 154
 – свёрнутый 154
 – узколистный 155
 – узкорогий 156
 – Цингера* 157

Б

Барбула отвороченная 35
 Белокрыльник болотный 76
 Береза пушистая 109
 БЕРЬЗОВЫЕ 109
 БОБОВЫЕ 149
 Бодяк венгерский 217
 – огородный 218
 – разнолистный 219
 БОЛЕТОВЫЕ 21
 Борец северный 125
 Боровик буро-жёлтый, укоренённый 21
 Брандушка разноцветная* 77
 Брусника 184
 Бубенчик лилиелистный 214
 БУРАЧНИКОВЫЕ 192
 Бурачок извилистый 132
 – ленский 133
 Бушия бокоцветная 126

В

Валериана волжская 213
 – русская 214
 ВАЛЕРИААНОВЫЕ 213
 Василёк казахский 219
 – русский 220
 – Талиева* 221
 – угольный 221
 Вахта трёхлистная 189
 ВАХТОВЫЕ 189
 Венерин башмачок настоящий* 94
 Верблюдка Маршалла 113
 ВЕРЕСКОВЫЕ 184
 Вероника лекарственная 198
 ВЕСЕЛКОВЫЕ 29
 Ветреница лесная 126
 Вех ядовитый 175

Вечерница густоволосистая 134
 – печальная 134
 – сибирская 135
 Володушка длиннолистная 176
 Волоснец Пабо 57
 Волчегородник обыкновенный 174
 ВОЛЧЕЯГОДНИКОВЫЕ 174
 ВЬЮНКОВЫЕ 191
 Вьюнок линейчатый 191

Г

Гаммарбия болотная 95
 ГАНОДЕРМОВЫЕ 18
 Гвоздика волжская 116
 – жёсткая 116
 – луговая 117
 – узкокашечная 118
 ГВОЗДИЧНЫЕ 116
 ГЕАСТРОВЫЕ 24
 ГЕРАНИЕВЫЕ 164
 Герань болотная 164
 – цыганская 165
 Гиацинтник светло-голубой 83
 ГИАЦИНТОВЫЕ 83
 Гипп бледнеющий 39
 ГИПНОВЫЕ 39
 Гиропор каштановый* 21
 – синеющий* 22
 Гладыш прусский 177
 Гнездовка обыкновенная 95
 Голокучник обыкновенный 45
 ГОЛОСЕМЕННЫЕ 51
 Горец змеиный 110
 Горечавка лёгочная 187
 – перекрёстнолистная 188
 ГОРЕЧАВКОВЫЕ 187
 Горошек крупноцветковый 157
 Гравилат речной 143
 Гребенщик рыхлый 169
 ГРЕЧИШНЫЕ 110
 Гриб-зонтик девичий* 23
 ГРИБЫ 17
 Гроздовник полулунный 44
 ГРОЗДОВНИКОВЫЕ 44
 Грушанка зелёноцветная 181
 – круглолистная 182
 – малая 183
 ГРУШАНКОВЫЕ 181
 ГУБОЦВЕТНЫЕ 193
 Гусиный лук краснеющий 79

Д

Десятиглазковый 222
 – песчаный 223
 Дикран Бонжана 32
 ДИКРАНОВЫЕ 32
 Дифазиструм сплюснутый 41
 Додартия восточная 199

ДОЖДЕВИКОВЫЕ 23
 Дремлик болотный 96
 – зимовниковый 97
 – темно-красный 98
 Дудник лекарственный 177
 ДЫМЯНКОВЫЕ 131

Е

Ежёвик коралловидный 20
 Ежёголовник малый 53
 ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ 53
 ЕЖЬВИКОВЫЕ 20

Ж

Желтушник золотистый 136
 Живокость клиновидная 127
 Живучка ползучая 193

З

Заразиха белая 209
 – синеватая 210
 ЗАРАЗИХОВЫЕ 209
 Звездоплодник частуховый 56
 Земляная звезда бахромчатая 24
 – бородавчатая 25
 – карликовая 25
 – Котлаба 26
 – ложноокаймлённая 27
 – полосатая 27
 – увенчанная 28
 – цветковидная 29
 Зимолюбка зонтичная 183
 ЗЛАКИ 57
 Златоштитник сомнительный 158
 Змеевка растопыренная 58
 Змеёголовник Рюйша 194
 Золототысячник красивый 188
 ЗОНТИЧНЫЕ 175
 Зорька обыкновенная 118

И

Ива розмаринолистная 107
 – шерстистопобеговая 108
 – Штарке 108
 ИВОВЫЕ 107
 Ирис аировидный 89
 – безлистный 89
 – боровой 90
 – низкий* 91
 – сибирский 91
 – солелюбивый 92
 – тонколистный 93
 ИРИСОВЫЕ 89
 Иссоп меловой* 195
 Истод сибирский 166
 ИСТОДОВЫЕ 166

К

Катран Литвинова* 136
 Качим волжский 119
 Кендырь сарматский 190
 Кермек опушённый 186
 – полукустарниковый 186
 КЕРМЕКОВЫЕ 186
 Кизильник черноплодный 144
 КИПАРИСОВЫЕ 51
 КЛАВАРИЕВЫЕ 20
 Клаусия солнцелюбивая 137
 КЛИМАЦИЕВЫЕ 36
 Климаций древовидный 36
 Клоповник Мейера* 138
 Ковыль Залесского* 58
 – красивый* 59
 – меловой 60
 – опушённолистный* 60
 – перистый* 61
 – узколистный 62
 Козелец луговой 224
 Кокушник длиннорогий 98
 Колокольчик олений 215
 – периколистный 216
 – широколистный 216
 КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ 214
 Копеечник крупноцветковый* 159
 – Разумовского* 159
 Коровяк густоцветковый 200
 – тараканий 200
 Кочедыжник женский 46
 КОЧЕДЬЖНИКОВЫЕ 45
 Кошачья лапка двудомная 224
 Крестовник приречный 225
 КРЕСТОЦВЕТНЫЕ 132
 КРЫЖОВНИКОВЫЕ 142
 Кувшинка белая 123
 КУВШИНКОВЫЕ 123
 Купальница европейская 128
 Курчавка кустарниковая 111
 – отогнутая 111
 КУТРОВЫЕ 190

Л

ЛАДАННИКОВЫЕ 170
 Лангерманния гигантская 23
 ЛАНДЫШЕВЫЕ 88
 Лапчатка белая 144
 – волжская* 145
 – Гольдбаха 146
 Левкой душистый* 138
 Лён уральский 165
 ЛИЛЕЙНЫЕ 79
 Литвиновия тончайшая 139
 ЛИШАЙНИКИ 30
 Ломкоколосник ситниковый 63
 Лук Пачосского 85
 – Регеля* 86
 ЛУКОВЫЕ 85
 ЛЬНОВЫЕ 165
 Льянка душистая 201
 – меловая 202
 – неполная 202
 Любка двулистная 99
 Лютик высокий 129
 ЛЮТИКОВЫЕ 124

М

Майник двулистный 88
 Манжетка шершавостебельная 147
 МАРЕВЫЕ 112
 МАРЕНОВЫЕ 211
 МАРСИЛЕЕВЫЕ 49
 Марсилия четырёхлистная 49
 – щетинистая* 50
 Марьянник дубравный 203
 МЕЛАНТИЕВЫЕ 77
 Мерингия бокоцветная 120
 Минуарция Регеля 120
 Можжевельник казацкий 51
 Молиния голубая 63
 Молодило русское 142
 МОЛОЧАЙНЫЕ 167
 МОХООБРАЗНЫЕ 31
 Мутинус Равенеля* 29
 Мытник болотный 204
 – вздуточашечный 205
 – мохнатоколосый 205
 Мятлик степной 64

Н

Незабудка Попова 192
 Неккера перистая 37
 НЕККЕРОВЫЕ 37
 Норичник растопыренный 206
 – сарептский 207
 – теневой 207
 НОРИЧНИКОВЫЕ 198

О

Овсец опушённый 64
 – пустынный 65
 – Шелля 66
 ОНОКЛЕЕВЫЕ 44
 ОРХИДНЫЕ 94
 Осока Арнелла 70
 – богемская 70
 – войлочная 71
 – волосистоплодная 72
 – Гартмана 73
 – двутычинковая 73
 – прямоколосая 74
 – удлинённая 75
 ОСОКОВЫЕ 70
 Остролодочник колосистый 160
 – яркоцветный 161
 Офайстон однотычинковый 114

П

Палимбия солончаковая 178
 Пальматокоренник длиннолистный* 100
 – кровавый 100
 – мясокрасный 101
 – Фукса 102
 ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ 44
 ПАРМЕЛИЕВЫЕ 30
 Пармелия блуждающая 30
 Первоцвет крупночашечный 185
 ПЕРВОЦВЕТНЫЕ 185
 Пион тонколистный* 131

ПИОНОВЫЕ 131
 Плаун булавовидный 42
 – годичный 43
 ПЛАУНОВИДНЫЕ 41
 ПЛАУНОВЫЕ 41
 Погремек малый 208
 ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ 53
 Полевичка пахучая 66
 Полипорус корнелобивый 18
 ПОЛИПОРУСОВЫЕ 18
 ПОЛИТРИХОВЫЕ 31
 Политрихум обыкновенный (кукушкин лён) 31
 Польша солянковидная* 226
 – шелковистая 226
 – широколистная 227
 ПОТТИЕВЫЕ 33
 Прангос противозубный 179
 Пролеска сибирская 84
 Пролесник многолетний 167
 Прострел луговой* 129
 – раскрытый 130
 Птеригоневр Козлова 33
 Птилюм гребенчатый 40
 Птицемлечник Коха 84
 Пулавка Корнух-Троцкого* 228
 Пустынница Корина 121
 Пушистоспайник длиннолистный* 179
 Пушица влагалитная 75
 Пыльцеголовник длиннолистный* 103
 – красный* 103

Р

Ракитник австрийский 161
 Рдест длиннейший 54
 – злаковый 55
 РДЕСТОВЫЕ 54
 Резуха прямая 140
 Риндера четырёхщитковая 193
 Рогатик пестиковый* 20
 РОЗОЦВЕТНЫЕ 143
 РУППИЕВЫЕ 55
 Руппия морская 55
 Рябчик русский* 79
 – шахматовидный 80

С

Сабельник болотный 147
 Сведва вздутоплодная 115
 Сердечник луговой 140
 Серпуха чертополоховая 229
 Синюха голубая 191
 СИНЮХОВЫЕ 191
 Ситник головчатый 77
 СИТНИКОВЫЕ 77
 СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ 217
 Смолёвка башкирская 121
 – Гельманна* 122
 Смородина щетинистая 142
 СМОРЧКОВЫЕ 17
 Сморок степной 17
 Солнщевец меловой 170
 – монетолистный 170
 Солодка голая 162
 – Коржинского* 162
 Соссюрея горькая 229

– солончаковая 230
 СПАРАССИСОВЫЕ 19
 Спарассис курчавый* 19
 Спаржа мутовчатая 87
 – Палласа 87
 СПАРЖЕВЫЕ 87
 Стеммаканта серпуховидная 231
 Страусник обыкновенный 44
 СФАГНОВЫЕ 40
 Сфагнум плосколиственный 40

Т

ТАМАРИКСОВЫЕ 169
 Телиптерис болотный 49
 ТЕЛИПТЕРИСОВЫЕ 49
 Телунгиелла солончаковая 141
 Тимьян губерлинский 195
 – клоповый* 196
 ТОЛСТЯНКОВЫЕ 142
 Тонконог жестколиственный* 67
 Тортула стенная 34
 Триния Китайбея 180
 ТРИХОСТОМОВЫЕ 35
 Тростянка овсяницеvidная 68
 Трутовик лакированный 18
 ТУИДИЕВЫЕ 37
 Туидиум признанный 38
 Тюльпан Геснера* 81
 – двуцветковый 82
 – поникающий 82

Ф

Фаск кривошей 35
 Ферульник смолоносный 180
 Фиалка донская 171
 – приятная 172
 – сверху-голая 172
 – сомнительная 173
 ФИАЛКОВЫЕ 171
 ФРАНКЕНИЕВЫЕ 168
 Франкения жёстковоносная 168
 – припудренная 168

Х

Хартолепис средний 232
 Хвостник обыкновенный 175
 ХВОСТНИКОВЫЕ 175
 Хохлатка Маршалла 131

Ц

ЦВЕТКОВЫЕ 53

Ч

ЧАСТУХОВЫЕ 56
 Чемерица чёрная 78
 Черника 184
 Черноголовка крупноцветковая 197
 Чий блестящий 68
 Чина болотная 163

Ш

Шалфей клейкий 198
 Шаровница точечная* 211
 ШАРОВНИЦЕВЫЕ 211
 Шиповник мохнатый 148
 – щитконосный 149
 Шпажник тонкий 93

Щ

Щитовник гребенчатый 47
 – Картузиуса, или игольчатый 47
 – мужской 48
 ЩИТОВНИКОВЫЕ 47

Ъ

Ънкалипта скрученноплодная 33
 ЪНКАЛИПТОВЫЕ 33
 Ъфедра двукосовая 52
 ЪФЕДРОВЫЕ 52

Я

Ясменник душистый 211
 – шероховатый 212
 Ятрышник болотный* 104
 – клопоносный* 105
 – обожжённый* 105
 – шлемовидный* 106
 Ячмень короткоостый 69

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ГРИБОВ, ЛИШАЙНИКОВ, РАСТЕНИЙ

A

- Abietinella abietina* (Hedw.) C. Müll 37
Achnatherum splendens (Trin.) Nevski 68
Aconitum septentrionale Koelle 125
Adenophora lilifolia (L.) A. DC. 214
Adonis vernalis L. 124
 – *wolgensis* Stev. 124
 AGARICACEAE 23
Ajuga reptans L. 193
Alchemilla hirsuticaulis Lindb. fil. 147
 ALISMACEAE 56
 ALLIACEAE 85
Allium paczoskianum Tuzs. 85
 – *regelianum* A. Beck.* 86
Alyssum lenense Adams 133
 – *tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd. 132
Anabasis cretacea Pall. 112
 – *salsa* (C.A. Mey.) Benth. ex Volkens 113
Anemone sylvestris L. 126
Angelica archangelica L. 177
Antennaria dioica (L.) Gaertn. 224
Anthemis trozkiana Claus* 228
 APIACEAE 175
 APOCYNACEAE 190
Arabis recta Vill. 140
 ARACEAE 76
Artemisia latifolia Ledeb. 227
 – *salsoloides* Willd.* 226
 – *sericea* Web. 226
 ASPARAGACEAE 87
Asparagus pallasii Misch. 87
 – *verticillatus* L. 87
Asperula exasperata V. Krecz. ex Klok. 212
 – *graveolens* Bieb. ex Schult. et Schult. fil. 211
 ASTERACEAE 217
Astragalus brachylobus Fisch. 151
 – *contortuplicatus* L. 154
 – *cornutus* Pall. 154
 – *dasyanthus* Pall. 153
 – *longipetalus* Chater 150
 – *physodes* L. 152
 – *stenoceras* C. A. Mey. 156
 – *tenuifolius* L. 155
 – *vulpinus* Willd. 151
 – *wolgensis* Bunge 149
 – *zingeri* Korsh.* 157
 ATHYRIACEAE 45
Athyrium filix-femina (L.) Roth 46
Atraphaxis frutescens (L.) C. Koch 111
 – *replicata* Lam. 111

B

- Barbula revoluta* (Shrad.) Brid. 35
Betula pubescens Ehrh. 109
 BETULACEAE 109
Bistorta major S. F. Gray 110
 BOLETACEAE 21
Boletus appendiculatus Schaeff. ex Fr. 21

BORAGINACEAE 192

- Botrychium lunaria* (L.) Sw. 44
 BOTRYCHIACEAE 44
 BRASSICACEAE 132
 BRYOPHYTA 31
Bulbocodium versicolor (Ker-Gawl.) Spreng.* 77
Bupleurum longifolium L. 176
Buschia lateriflora (DC.) Ovcz. 126

C

- Calla palustris* L. 76
Campanula cervicaria L. 215
 – *latifolia* L. 216
 – *persicifolia* L. 216
 CAMPANULACEAE 214
Cardamine pratensis L. 140
Carex amellii Christ 70
 – *atherodes* Spreng. 74
 – *bohemica* Schreb. 70
 – *diandra* Schrank 73
 – *elongata* L. 75
 – *hartmanii* Cajand. 73
 – *lasiocarpa* Ehrh. 72
 – *tomentosa* L. 71
 CARYOPHYLLACEAE 116
Centaurea carbonata Klok. 221
 – *kasakorum* Iljin 219
 – *ruthenica* Lam. 220
 – *taliewii* Kleop.* 221
Centaureum pulchellum (Sw.) Druce 188
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch* 103
 – *rubra* (L.) Rich.* 103
Chamaecytisus austriacus (L.) Link 161
Chartolepis intermedia Boiss. 232
 CHENOPODIACEAE 112
Chimaphila umbellata (L.) W. Barton 183
Chrysopsis dubia (Sibth.) Desv. 158
Cicuta virosa L. 175
Cirsium heterophyllum (L.) Hill 219
 – *oleraceum* (L.) Scop. 218
 – *pannonicum* (L. fil.) Link 217
 CISTACEAE 170
Clausia aprica (Steph.) Korn.-Tr. 137
 CLAVARIACEAE 20
Clavariadelphus pistillaris (Fr.) Donk* 20
Cleistogenes squarrosa (Trin.) Keng 58
 CLIMACIACEAE 36
Climacium dendroides (Hedw.) Weber et Mohr. 36
Comarum palustre L. 147
 CONVALLARIACEAE 88
 CONVULVACEAE 191
Convolvulus lineatus L. 191
Corispermum marschallii Stev. 113
Corydalis marschalliana (Pall. ex Willd.) Pers. 131
Cotoneaster melanocarpus Fisch. ex Blytt 144
Crambe litwinowii K. Gross* 136
 CRASSULACEAE 142
 CUPRESSACEAE 51
 CYPERACEAE 70
Cypripedium calceolus L.* 94

D

- Dactylorhiza cruenta* (O. F. Muel.) Soó 100
 – *fuchsii* (Druce) Soó 102
 – *incarnata* (L.) Soó 101
 – *longifolia* (L. Neum.) Aver.* 100
Damasonium alisma Mill. 56
Daphne mezereum L. 174
Delphinium cuneatum Stev. ex DC. 127
Dianthus pratensis Bieb. 117
 – *rigidus* Bieb. 116
 – *stenocalyx* Juz. 118
 – *volgicus* Juz. 116
 DICRANACEAE 32
Dicranum bonjeanii De Not 32
Diphasiastrum complanatum (L.) Holub 41
Dodartia orientalis L. 199
Dracocephalum ruyschiana L. 194
 DRYOPTERIDACEAE 47
Dryopteris carthusiana (Vill.) H. P. Fuchs 47
 – *cristata* (L.) A. Grey 47
 – *filix-mas* (L.) Schott 48

E

- Encalypta streptocarpa* (Lindb.) Hedw. 33
 ENCALYPTACEAE 33
Ephedra distachya L. 52
 EPHEDRACEAE 52
Epipactis atrorubens (Hoffm. ex Bernh.) Bess. 98
 – *helleborine* (L.) Crantz 97
 – *palustris* (L.) Crantz 96
Eragrostis suaveolens A. Beck. ex Claus 66
Eremogone koriniana (Fisch. ex Fenzl) Ikonn. 121
 ERICACEAE 184
Eriophorum vaginatum L. 75
Eriosynaphe longifolia (Fisch. ex Spreng.) DC.* 179
Erysimum aureum Bieb. 136
 EUPHORBIACEAE 167

F

- FABACEAE 149
Ferulago galbanifera (Mill.) Koch 180
Frankenia hirsuta L. 168
 – *pulverulenta* L. 168
 FRANKENIACEAE 168
Fritillaria meleagroides Patrin ex Schult. et Schult. fil. 80
 – *ruthenica* Wikstr.* 79
 FUMARIACEAE 131

G

- Gagea erubescens* (Bess.) Schult. et Schult. fil. 79
Ganoderma lucidum (Leyess. ex Fr.) Karst. 18
 GANODERMACEAE 18

GEASTRACEAE 24

- Gastrum coronatum* Pers. 28
 – *fimbriatum* Fr. 24
 – *floriforme* Vitt. 29
 – *kottabae* V. Stanek 26
 – *nanum* Pers. 25
 – *pseudolimbatus* Hollos 27
 – *recolligens* (Sow.) Desv. 25
 – *striatum* DC. 27

Gentiana cruciata L. 188

- *pneumonanthe* L. 187

GENTIANACEAE 187

GERANIACEAE 164

Geranium bohemicum L. 165

- *palustre* L. 164

Geum rivale L. 143

Gladiolus tenuis Bieb. 93

Globularia punctata Lapeyr.* 211

GLOBULARIACEAE 211

Glycyrrhiza glabra L. 162

Glycyrrhiza korshinskiyi Grig.* 162

GROSSULARIACEAE 142

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. 98

Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm. 45

Gypsophila volgensis A. Krasnova 119

Gyroporus castaneus (Fr.) Quel.* 21

- *cyaneus* (Fr.) Quel.* 22

H

Hammarbya paludosa (L.) O. Kuntze 95

Hedysarum grandiflorum Pall.* 159

- *razoumovianum* Fisch. et Helm* 159

Helianthemum cretaceum (Rupr.) Juz. ex

Dobroc. 170

- *nummularium* (L.) Mill. 170

Helictotrichon desertorum (Less.) Nevski 65

- *pubescens* (Huds.) Pilg. 64

- *schellianum* (Hack.) Kitag. 66

HERICIACEAE 20

Hericum coralloides (Fr.) Pers. 20

Hesperis pycnotricha Borb. et Degen 134

- *sibirica* L. 135

- *tristis* L. 134

HIPPURIDACEAE 175

Hippuris vulgaris L. 175

Hordeum brevisubulatum (Trin.) Link 69

Hyacinthella leucophaea (C. Koch) Schur 83

HYACINTHACEAE 83

HYPNACEAE 39

Hypnum pallescens (Hedw.) P.B. 39

Hyssopus cretaceus Dubjan.* 195

I

Inula oculus-christi L. 222

Inula sabuletorum Czern. ex Lavr. 223

IRIDACEAE 89

Iris aphylla L. 89

- *halophila* Pall. 92

- *pineticola* Klokov 90

- *pseudacorus* L. 89

- *pumila* L.* 91

- *sibirica* L. 91

- *tenuifolia* Pall. 93

J

JUNCACEAE 77

Juncus capitatus Weigel 77

Juniperus sabina L. 51

K

Koeleria sclerophylla P. Smirn.* 67

L

LAMIACEAE 193

Langermannia gigantea (Pers.) Rostk. 23

Laserpitium prutenicum L. 177

Lathyrus palustris L. 163

Lepidium meyeri Claus* 138

Leymus paboanus (Claus) Pilg. 57

LILIACEAE 79

LIMONIACEAE 186

Limonium suffruticosum (L.) O. Kuntze 186

- *tomentellum* (Boiss.) O. Kuntze 186

LINACEAE 165

Linaria cretacea Fisch. ex Spreng. 202

- *incompleta* Kuprian. 202

- *odora* (Bieb.) Fisch. 201

Linum uralense Juz. 165

Litwinowia tenuissima (Pall.) Woronow ex

Pavl. 139

LYCHENES 30

Lychnis chalconica L. 118

LYCOPERDACEAE 23

LYCOPODIACEAE 41

LYCOPODIOPHYTA 41

Lycopodium annotinum L. 43

- *clavatum* L. 42

M

Macrolepiota puellaris (Fr.) Mos.* 23

MAGNOLIOPHYTA 53

Maianthemum bifolium (L.) F.W. Schmidt 88

Marsilea quadrifolia L. 49

- *strigosa* Willd.* 50

MARSILEACEAE 49

Matteuccia struthiopteris (L.) Tod. 44

Matthiola frangrans Bunge* 138

Melampyrum nemorosum L. 203

MELANTHIACEAE 77

MENYANTHACEAE 189

Menyanthes trifoliata L. 189

Mercurialis perennis L. 167

Minuartia regeliana (Trautv.) Matf. 120

Moehringia lateriflora (L.) Fenzl 120

Molinia caerulea (L.) Moench 63

Morchella stepicola Zer. 17

MORCHELLACEAE 17

Mutinus ravenelii (Berk. Et Curt.)

et Fischer* 29

MYCOTA 17

Myosotis popovii Dobroc. 192

N

Neckera pennata Hedw. 37

NECKERACEAE 37

Neottia nidus-avis (L.) Rich. 95

Nymphaea alba L. 123

NYMPHAEACEAE 123

O

Ofaiston monandrum (Pall.) Moq. 114

ONOCLEACEAE 44

ORCHIDACEAE 94

Orchis coriophora L.* 105

- *militaris* L.* 106

- *palustris* Jacq.* 104

- *ustulata* L.* 105

Ornithogalum kochii Parl. 84

OROBANCHACEAE 209

Orobancha alba Steph. 209

- *coerulescens* Steph. 210

Oxytropis floribunda (Pall.) D.C. 161

- *spicata* (Pall.) O. et B. Fedtsch. 160

P

Paeonia tenuifolia L.* 131

PAEONIACEAE 131

Palimbia salsa (L. f.) Besser 178

PARMELIACEAE 30

Parmelia vagans Nyl. 30

Pedicularis dasystachys Schrenk 205

- *palustris* L. 204

- *physocalyx* Bunge 205

PHALLACEAE 29

Phascum curvicolle Hedw. 35

PINOPHYTA 51

Platanthera bifolia (L.) Rich. 99

Poa transbaicalica Roshev. 64

POACEAE 57

POLEMONIACEAE 191

Polemonium caeruleum L. 191

Polygala sibirica L. 166

POLYGALACEAE 166

POLYGONACEAE 110

POLYPODIOPHYTA 44

POLYPORACEAE 18

Polyporus rhizophilus (Patt.) Sacc. 18

POLYTRICHACEAE 31

Polytrichum commune Hedw. 31

Potamogeton gramineus L. 55

- *praelongus* Wulf. 54

POTAMOGETONACEAE 54

Potentilla alba L. 144

- *goldbachii* Rupr. 146

- *volgarica* Juz.* 145

POTTIACEAE 33

Prangos odontalgica (Pall.) Herrnst.

et Heyn 179

Primula macrocalyx Bunge 185

PRIMULACEAE 185

Prunella grandiflora (L.) Scholl. 197

Psathyrostachis juncea (Fisch.) Nevski 63

Pterygoneurum Kozlovii Lasur. 33

Ptilium crista-castrensis (Hedw.) De Not 40

Pulsatilla patens (L.) Mill. 130

- *pratensis* (L.) Mill.* 129

Pyrola chlorantha Sw. 181

- *minor* L. 183

- *rotundifolia* L. 182

PYROLACEAE 181

R

RANUNCULACEAE 124

Ranunculus lingua L. 129*Rhinanthus minor* L. 208*Ribes hispidulum* (Jancz.) Pojark. 142*Rindera tetraspis* Pall. 193*Rosa corymbifera* Borkh. 149– *villosa* L. 148

ROSACEAE 143

RUBIACEAE 211

Ruppia maritima L. 55

RUPPIACEAE 55

S

SALICACEAE 107

Salix dasyclados Wimm. 108– *rosmarinifolia* L. 107– *starkeana* Willd. 108*Salvia glutinosa* L. 198*Saussurea amara* (L.) DC. 229– *salsa* (Pall. ex Bieb.) Spreng. 230*Scilla siberica* Haw. 84*Scolochloa festuacea* (Willd.) Link. 68*Scorzonera pratorum* (Krasch.) Stank. 224*Scrophularia divaricata* Ledeb. 206– *sareptana* Kleop. ex Ivanina 207– *umbrosa* Dumort. 207

SCROPHULARIACEAE 198

Sempervivum ruthenicum Schnittsp.

et C.B. Lehm. 142

Senecio fluviatilis Wallr. 225*Serratula cardunculus* (Pall.) Schischk. 229*Silene baschkirorum* Janisch. 121– *hellmannii* Claus* 122

SPARASSIACEAE 19

Sparassis crispa (Wulf. ex Fr.) Fr* 19

SPARGANIACEAE 53

Sparganium minimum Wallr. 53

SPHAGNACEAE 40

Sphagnum platyphyllum (Braithw.) Warnst. 40*Stemmacantha serratuloides* (Georgi)

M. Dittrich 231

Stipa cretacea P.A. Smirn. 60– *dasyphylla* (Lindem.) Trautv.* 60– *pennata* L.* 61– *pulcherrima* C. Koch* 59– *tirsa* Stev. 62– *zalesskii* Wilensky* 58*Suaeda physophora* Pall. 115**T**

TAMARICACEAE 169

Tamarix laxa Willd. 169*Thellungiella salsuginea* (Pall.)

O.E. Schulz 141

THELYPTERIDACEAE 49

Thelypteris palustris Schott 49

THUIDIACEAE 37

Thuidium recognitum (Hedw.) Lindb. 38

THYMELAEACEAE 174

Thymus cimicinus Blum ex Ledeb.* 196– *guberlinensis* Iljin 195*Tortula muralis* Hedw. 34*Trachomitum sarmatiense* Woodson 190

TRICHOSTOMACEAE 35

Trinia kitaibeli Bieb. 180*Trollius europaeus* L. 128*Tulipa biflora* Pall. 82– *gesneriana* L.* 81– *patens* Agardh ex Schult. et Schult.

fil. 82

V*Vaccinium myrtillus* L. 184– *vitis-idaea* L. 184*Valeriana rossica* P. Smirn. 214– *wolgensis* Kazak. 213

VALERIANACEAE 213

Veratrum nigrum L. 78*Verbascum blattaria* L. 200– *densiflorum* Bertol. 200*Veronica officinalis* L. 198*Vicia grandiflora* Scop. 157*Viola ambigua* Waldst. et Kit. 173– *epipsila* Ledeb. 172– *suavis* Bieb. 172– *tanaitica* Grosset 171

VIOLACEAE 171

ПРИЛОЖЕНИЯ К КРАСНОЙ КНИГЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

1. Аннотированный перечень таксонов и популяций растений, исключённых из Красной книги Саратовской области

Составитель: М.А. Березуцкий

Отдел Покрытосеменные – Magnoliophyta

Семейство Злаки – Poaceae

1. Бекмания обыкновенная – *Beckmannia eruciformis* (L.) Host. Вид широко распространён на территории области, имеет многочисленные популяции с большим числом особей.

2. Рожь дикая – *Secale sylvestre* L. Вид активно осваивает антропогенные местообитания.

3. Ячмень Богдана – *Hordeum bogdanii* Wilensky. Современные данные свидетельствуют о широком распространении вида на территории области и его устойчивости по отношению к антропогенному воздействию.

Семейство Лилейные – Liliaceae

4. Вороний глаз четырёхлистый – *Paris quadrifolia* L. Современные данные свидетельствуют об относительно стабильном состоянии популяций и широком распространении вида.

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

5. Гвоздика узколепестная – *Dianthus leptopetalus* Willd. Вид широко распространён на большей части территории области, данные об уменьшении численности отсутствуют.

Семейство Кувшиниковые – Nymphaeaceae

6. Кубышка жёлтая – *Nuphar lutea* (L.) Smith. Является обычным растением в водных экосистемах области.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

7. Лютик многолистный – *Ranunculus polyphyllus* Waldst. et Kit. ex Willd. Данные о редкости вида на территории области не нашли подтверждения. Растение просматривалось из-за раннего цветения.

Семейство Зонтичные – Apiaceae

8. Ферула каспийская – *Ferula caspica* Bieb. Вид является обычным на территории Заволжья. Тенденции сокращения численности не наблюдается.

Семейство Грушанковые – Pyrolaceae

9. Ортилия однобокая – *Orthilia secunda* (L.) House. Современные данные свидетельствуют об относительно стабильном состоянии популяций.

Семейство Подельниковые – Monotropaceae

10. Подельник обыкновенный – *Hylophytis monotropa* Crantz. Численность популяций вида на антропогенных местообитаниях выше, чем на естественных.

Семейство Кермековые – Limoniaceae

11. Гониолимон высокий – *Goniolimon elatum* (Fisch. ex Spreng.) Boiss. Численность популяций стабильна.

12. Гониолимон татарский – *Goniolimon tataricum* (L.) Boiss. Вид является обычным на территории области.

13. Кермек Гмелина – *Limonium gmelinii* subsp. *Bungei* (Claus) T. Reshethnikova. Вид широко распространён на территории области, представлен популяциями с большим числом особей.

Семейство Бурачниковые – Boraginaceae

14. Оносма волжская – *Onosma volgensis* Dobrocz. Численность особей в популяциях стабильна.

Семейство Губоцветные – Lamiaceae

15. Живучка голая – *Ajuga glabra* C.Presl. Вид активно расселяется по территории области и осваивает антропогенные местообитания.

16. Котовник украинский – *Nepeta ucranica* L. Современные данные свидетельствуют об относительно стабильном состоянии популяций и широком распространении вида.

17. Шалфей поникающий – *Salvia nutans* L. Количество местонахождений на территории области велико. Численность особей в популяциях стабильна.

Семейство Ворсянковые – Dipsacaceae

18. Головчатка уральская – *Cephalaria uralensis* Schrad. ex Roem. et Schult. Популяции стабильны. Вид осваивает антропогенные местообитания.

Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae

19. Колокольчик рапунцелевидный – *Campanula rapunculoides* L. Вид осваивает антропогенные местообитания: заселяет искусственные лесные насаждения.

Семейство Сложноцветные – Asteraceae

20. Наголоватка ветвистая – *Jurinea polyclonos* (L.) DC. Вид осваивает антропогенные местообитания: песчаные карьеры, железнодорожные насыпи.

21. Нивяник обыкновенный – *Leucanthemum vulgare* Lam. Вид широко распространён на территории области. Активно осваивает антропогенные местообитания.

22. Крестовник малолитный – *Senecio paucifolius* S.G.Gmel. Тенденции снижения количества особей в популяциях не наблюдается.

23. Крестовник Швецова – *Senecio schvetzovii* Korsh. Вид широко распространён на территории области. Активно осваивает антропогенные местообитания.

24. Полынь армянская – *Artemisia armeniaca* Lam. Современные данные не подтверждают правомерность отнесения вида к числу редких.

25. Сушеница болотная – *Gnaphalium uliginosum* L. Современные данные свидетельствуют об относительно стабильном состоянии популяций и широком распространении вида. Вид осваивает антропогенные местообитания.

26. Тысячелистник тонколистный – *Achillea leptophylla* Bieb. (*A. taurica* Bieb.). Численность особей в популяциях стабильна.

2. Аннотированный перечень таксонов и популяций растений, рекомендуемых к выведению из списка аборигенной флоры Саратовской области

Составитель: М.А. Березуцкий

Отдел Папоротниковидные – Polypodiophyta

Семейство Телиптерисовые – Thelypteridaceae

1. Фегоптерис связывающий – *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt. Достоверных данных о находках вида на территории Саратовской области в её современных границах не имеется.

Семенные растения

Семейство Злаки – Poaceae

2. Овсяница тонколистная – *Festuca tenuifolia* Sibth. Достоверные сборы с территории области отсутствуют.

Семейство Роголистниковые – Ceratophyllaceae

3. Роголистник донской – *Ceratophyllum tanaiticum* Sapeg. Отмечался на территории области в первой половине XX в. Современные сборы не зарегистрированы.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

4. Печёночница обыкновенная – *Hepatica nobilis* Mill. На территории области отмечалась один раз в начале XX в., вероятно, как одичавшее из культуры. Естественный ареал вида располагается значительно западнее границ Саратовской области.

Семейство Белозоровые – Parnassiaceae

5. Белозор болотный – *Parnassia palustris* L. Сборы с территории области отсутствуют.

Семейство Губоцветные – Lamiaceae

6. Тимьян ползучий – *Thymus serpyllum* L. На территории области является заносным растением.

Семейство Ворсянковые – Dipsacaceae

7. Головчатка Литвинова – *Cephalaria litvinovii* Bobr. Вид был включён в состав флоры Саратовской области на основании неверного определения.

Выводятся как виды, являющиеся интродуцентами в Саратовской области:

Семейство Гинкговые – Ginkgoaceae

8. Гинкго двулопастной – *Ginkgo biloba* L.

Семейство Сосновые – Pinaceae

9. Пихта сибирская – *Abies sibirica* Ledeb.
10. Ель сибирская – *Picea obovata* Ledeb.
11. Сосна чёрная – *Pinus nigra* L.
12. Сосна Веймутова – *Pinus strobus* L.
13. Лжетсуга Мензиеза (псевдотсуга тиссолистная) – *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco.
14. Тсуга канадская – *Tsuga canadensis* (L.) Carr.

Семейство Тисовые – Taxaceae

15. Тис ягодный (европейский) – *Taxus baccata* L.
16. Тис остроконечный (дальневосточный, розовое дерево) – *Taxus cuspidata* Sieb. et Zucc. ex Endl.

Семейство Кипарисовые – Cupressaceae

17. Кипарисовик горохоплодный – *Chamaecyparis pisifera* (Siebold et Zucc.) Siebold et Zucc. ex Endl.

18. Можжевельник обыкновенный – *Juniperus communis* L.

19. Можжевельник высокий – *Juniperus exelsa* Bieb.

20. Микробиота перекрестнопарная – *Microbiota decussata* Kom.

21. Плосковеточник восточный (туя восточная) – *Platycladus orientalis* (L.) Franco (*Biota orientalis* L.).

Семейство Гаммелисовые – Hamamelidaceae

22. Гаммелис виргинский – *Hamamelis virginiana* L.

Семейство Ореховые – Juglandaceae

23. Орех серый – *Juglans cinerea* L.

24. Орех маньчжурский – *Juglans mandshurica* Maxim.

25. Орех Зибольда (айлантолистный) – *Juglans sieboldiana* Maxim. (*J. ailanthifolia* Carr.)

Семейство Берёзовые – Betulaceae

26. Берёза Радде – *Betula raddeana* Trautv.

27. Граб обыкновенный – *Carpinus betulus* L.

28. Лещина древовидная (медвежий орех, турецкий орех) – *Corylus colurna* L.

29. Хмелеграб обыкновенный – *Ostrya carpinifolia* Scop.

Семейство Буковые – Fagaceae

30. Дуб зубчатый – *Quercus dentata* Thunb.

31. Дуб красный – *Quercus rubra* L.

32. Дуб пильчатый – *Quercus serrata* Thunb.

Семейство Тутовые – Moraceae

33. Инжир обыкновенный (смоковница, фиговое дерево, винная ягода) – *Ficus carica* L.

34. Шелковица белая – *Morus alba* L.

Семейство Платановые – Platanaceae

35. Платан восточный (чинар) – *Platanus orientalis* L.

Семейство Кирказоновые – Aristolochiaceae

36. Кирказон маньчжурский – *Aristolochia manshuriensis* Kom.

Семейство Барбарисовые – Berberidaceae

37. Барбарис Тунберга – *Berberis thunbergii* DC.

38. Барбарис обыкновенный – *Berberis vulgaris* L.

39. Магония падуболистная – *Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt.

Семейство Лимонниковые – Schisandraceae

40. Лимонник китайский – *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill.

Семейство Магнолиевые – Magnoliaceae

41. Лириодендрон тольпанный (тольпанное дерево, жёлтый тополь) – *Liriodendron tulipiferum* L.

Семейство Розоцветные – Rosaceae

42. Абрикос маньчжурский – *Armeniaca mandshurica* (Maxim.) Skvorts.

43. Кизильник цельнокрайний – *Cotoneaster integerrimus* Medic.

44. Кизильник блестящий – *Cotoneaster lucidus* Schlecht.

45. Боярышник Турнефоры – *Crataegus tournefortii* Griseb.

46. Принсепия китайская (плоскосемянник) – *Princepia sinensis* (Olive.) Bean.

47. Рябинник рябинолистный – *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br.

Семейство Бобовые – Fabaceae

48. Церцис канадский – *Cercis canadensis* L.
49. Гледичия каспийская – *Gleditschia caspica* Desf.
50. Гледичия обыкновенная – *Gleditschia triacanthos* L.
51. Бундук двудомный – *Gymnocladus dioica* (L.) C. Koch.

Семейство Рутовые – Rutaceae

52. Феллодендрон амурский (бархат амурский, амурское пробковое дерево) – *Phellodendron amurense* Rupr.
53. Птелея трёхлистая (кожанка, вязовик) – *Ptelea trifoliata* L.

Семейство – Симарубовые Simarubaceae

54. Айлант высочайший – *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle.

Семейство Сумаховые – Anacardiaceae

55. Сумах оленерогий (уксусное дерево) – *Rhus typhina* L.

Семейство Бересклетовые – Celastraceae

56. Бересклет европейский – *Euonymus europaea* L.
57. Бересклет Маака – *Euonymus maackii* Rupr.

Семейство Клёновые – Aceraceae

58. Клён ложноплатановый (явор) – *Acer pseudoplatanus* L.
59. Клён серебристый – *Acer saccharinum* L.

Семейство Крушиновые – Rhamnaceae

60. Жостер красильный – *Rhamnus tinctoria* Waldst. et Kit.

Семейство Аралиевые – Araliaceae

61. Аралия сердцевидная (а. Шмидта) – *Aralia cordata* Thunb. (*A. shmidtii* Pojark.).

Семейство Маслинные – Oleaceae

62. Форзиция европейская – *Forsythia europaea* Deg. et Bald.
63. Бирючина обыкновенная – *Ligustrum vulgare* L.
64. Сирень венгерская – *Syringa josikaea* Jacq.

Семейство Бигнониевые – Bignoniaceae

65. Кatalpa бигнониевидная – *Catalpa bignonioides* Walt.

Семейство Жимолостные – Caprifoliaceae

66. Жимолость каприфоль обыкновенная – *Lonicera caprifolium* L.
67. Гордовина – *Viburnum lanata* L.

3. Аннотированный перечень таксонов и популяций растений, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде

Составитель: М.А. Березуцкий

Отдел Покрывосеменные – Magnoliophyta

Семейство Злаки – Poaceae

1. Бекмания обыкновенная – *Beckmannia eruciformis* (L.) Host. Выводится из списков региональной Красной книги на основе современных данных. Является кормовым растением, в связи с чем необходимы наблюдения за состоянием численности особей в популяциях.
2. Рожь дикая – *Secale sylvestre* L. Выводится из списков региональной Красной книги на основе современных данных. Является однолетним растением, в связи с чем численность особей в популяциях может резко меняться.
3. Ячмень Богдана – *Hordeum bogdani* Wilensky. Выводится из списков региональной Красной книги на основе современных данных. Необходим мониторинг для выявления тенденций долговременной динамики популяций.

Семейство Осоковые – Cyperaceae

4. Сцирпидес обыкновенный – *Scirpoides holoschoenus* (L.) Sójak. Численность стабильна, но невысока. Распространение по области локально. Вид не проявляет тенденций к заселению антропогенных местообитаний.

Семейство Лилейные – Liliaceae

5. Вороний глаз четырёхлистый – *Paris quadrifolia* L. Выводится из списков региональной Красной книги на основе современных данных. Численность стабильна, но невысока. Вид приурочен только к естественным лесам, площадь которых сокращается.

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

6. Гвоздика узколепестная – *Dianthus leptopetalus* Willd. Выводится из списков региональной Красной книги на основе современных данных. Численность особей в популяциях стабильна, но невысока.

Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae

7. Кубышка жёлтая – *Nuphar lutea* (L.) Smith. Выводится из списков региональной Красной книги на основе современных данных. Собирается населением как декоративное растение.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

8. Лютик многолистный – *Ranunculus polyphyllus* Waldst. et Kit. ex Willd. Выводится из списков региональной Красной книги на основе современных данных. Является однолетним растением, в связи с чем численность особей в популяциях может резко меняться.

Семейство Крестоцветные – Brassicaceae

9. Резуха стреловидная – *Arabis sagittata* (Bertol.) DC. Распространение вида на территории области и численность популяций выяснены недостаточно.

Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae

10. Селезёночник очереднолистный – *Chrysosplenium alternifolium* L. Численность стабильна, но невысока. Вид приурочен к специфическим местообитаниям: ручьям с холодной водой.

Семейство Зонтичные – Apiaceae

11. Ферула каспийская – *Ferula caspica* Bieb. Выводится из списков региональной Красной книги на основе современных данных. Вид находится на границе ареала и не проявляет тенденций к заселению антропогенных местообитаний.

Семейство Грушанковые – Pyrolaceae

12. Ортилия однобокая – *Orthilia secunda* (L.) House. Выводится из списков региональной Красной книги на основе современных данных. Численность стабильна, но невысока. Бореальный вид, находящийся на южной границе ареала.

Семейство Поддельниковые – Monotropaceae

13. Поддельник обыкновенный – *Hypopitys monotropa* Crantz.

Выводится из списков региональной Красной книги на основе современных данных. Амплитуда динамики количественных показателей значительна.

Семейство Кермековые – Limoniaceae

14. Гониолимон высокий – *Goniolimon elatum* (Fisch. ex Spreng.) Boiss. Выводится из списков региональной Красной книги на основе современных данных. Численность стабильна, но невысока. Вид приурочен к специфическим местообитаниям.

15. Гониолимон татарский – *Goniolimon tataricum* (L.) Boiss. Выводится из списков региональной Красной книги на основе современных данных. Собирается населением как декоративное растение. Вид не проявляет тенденций к заселению антропогенных местообитаний.

16. Кермек Гмелина – *Limonium gmelinii* subsp. *Bungei* (Claus) T. Reshetnikova. Выводится из списков региональной Красной книги на основе современных данных. Собирается населением как декоративное растение.

Семейство Бурачниковые – Boraginaceae

17. Оносма волжская – *Onosma volgensis* Dobrocz. Выводится из списков региональной Красной книги на основе современных данных. Вид приурочен к специфическим местообитаниям.

Семейство Губоцветные – Lamiaceae

18. Живучка голая – *Ajuga glabra* C. Presl. Выводится из списков региональной Красной книги на основе современных данных. Амплитуда динамики количественных показателей значительна.

19. Котовник украинский – *Nepeta ucranica* L. Выводится из списков региональной Красной книги на основе современных данных. Численность особей в популяциях стабильна, но невысока.

20. Шалфей поникающий – *Salvia nutans* L. Выводится из списков региональной Красной книги на основе современных данных. Вид находится на границе ареала.

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

21. Вероника ложноводная – *Veronica anagalloides* Guss. Распространение вида на территории области и численность популяций выяснены недостаточно.

Семейство Мареновые – Rubiaceae

22. Подмаренник трёхраздельный – *Galium trifidum* L. Численность стабильна, но невысока. Вид приурочен к специфическим легко уязвимым местообитаниям.

Семейство Ворсянковые – Dipsacaceae

23. Головчатка уральская – *Cephalaria uralensis* Schrad. ex Roem. et Schult. Выводится из списков региональной Красной книги на основе современных данных. Вид находится в области на границе ареала.

24. Скабиоза исетская – *Scabiosa isetensis* L. Вид экологически тесно связан со специфическими, легко уязвимыми местообитаниями.

Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae

25. Колокольчик рапунцелевидный – *Campanula rapunculoides* L. Выводится из списков региональной Красной книги на основе современных данных. Амплитуда динамики количественных показателей значительна.

Семейство Сложноцветные – Asteraceae

26. Наголоватка ветвистая – *Jurinea polyclonos* (L.) DC. Выводится из списков региональной Красной книги на основе современных данных. Необходим мониторинг для выявления тенденций долговременной динамики популяций.

27. Нивяник обыкновенный – *Leucanthemum vulgare* Lam. Выводится из списков региональной Красной книги на основе современных данных. Собирается населением как декоративное растение.

28. Крестовник малоллиственный – *Senecio paucifolius* S.G. Gmel. Выводится из списков региональной Красной книги на основе современных данных. Собирается населением как декоративное растение.

29. Крестовник Швецова – *Senecio schvetzovii* Korsh. Выводится из списков региональной Красной книги на основе современных данных. Необходим мониторинг для выявления тенденций долговременной динамики популяций.

30. Полынь армянская – *Artemisia armeniaca* Lam. Выводится из списков региональной Красной книги на основе современных данных. Вид приурочен только к естественным местообитаниям и не проявляет тенденций к заселению антропогенных биотопов.

31. Сушеница болотная – *Gnaphalium uliginosum* L. Выводится из списков региональной Красной книги на основе современных данных. Собирается населением как лекарственное растение. Является однолетним растением, в связи с чем численность особей в популяциях может резко меняться.

32. Тысячелистник тонколистный – *Achillea leptophylla* Bieb. (*A. taurica* Bieb.). Выводится из списков региональной Красной книги на основе современных данных. Локально распространённый в области вид, находящийся на границе ареала.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3
к постановлению Правительства области
от 27 сентября 2006 года № 298-П

ТАКСЫ

для исчисления размера взыскания за ущерб, причиненный юридическими и физическими лицами незаконным добыванием, сбором, заготовкой или уничтожением объектов растительного мира, относящихся к видам растений, грибов и лишайников, занесенных в Красную книгу Саратовской области, а также уничтожением, истощением и разрушением мест их произрастания

Виды экологических правонарушений	Количество объектов растительного мира, их масса или площадь участка их произрастания	Кратность размера взыскания от минимального размера оплаты труда
Незаконное добывание (вырубка, выкопка и т.д.), сбор, заготовка или уничтожение объектов растительного мира	а) одного экземпляра дерева в возрасте более 3 лет с диаметром ствола не более 20 см у пня:	
	хвойного	100
	лиственного	60
	б) одного экземпляра кустарника, независимо от возраста и размера	20
	в) одного экземпляра травянистого цветкового, папоротниковидного или плауновидного растения, независимо от его размера	10
	г) одного квадратного дециметра площади, занятой лишайником или мохообразным (моховидным)	6
	д) одного экземпляра плодового тела гриба, независимо от размера	10
Уничтожение, истощение или разрушение природных объектов, комплексов и естественных экологических систем, являющихся местом массового произрастания дикорастущих растений и грибов (в том числе в результате загрязнения и других действий, причинивших вред растительному миру)	а) одного квадратного метра площади участка или объекта (камня, дерева, скалы и др.), занятого лишайниками или мохообразными (моховидными)	50
	б) одного гектара участка массового произрастания травянистых цветковых, папоротниковидных или плауновидных растений	300
	в) одного гектара участка массового произрастания древесных и кустарниковых пород	500

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. За незаконные добывание (вырубку, выкопку и т.д.), сбор, заготовку или уничтожение одного экземпляра дерева в возрасте до 3 лет включительно, а также за порчу и повреждение одного экземпляра дерева в возрасте более 3 лет или кустарника, не влекущие прекращения роста, размер взыскания исчисляется по настоящим таксам, уменьшенным втрое.

2. За незаконное добывание или уничтожение деревьев диаметром ствола свыше 20 см у пня размер взыскания увеличивается на 0,5 минимального размера оплаты труда за каждый последующий сантиметр диаметра ствола.

3. За незаконные добывание, сбор или заготовку частей или продуктов (плодов, семян, цветков, почек, бутонов, листьев, хвои, ветвей, коры, живицы, сока и т.д.) этих растений, не приведшие к гибели растения, размер взыскания устанавливается в зависимости от причиненного ущерба и исчисляется в процентах от размера взыскания по настоящим таксам с учетом пунктов 1 и 2 примечания, в пределах от 10 процентов до 60 процентов.

4. За незаконные добывание, сбор, заготовку или уничтожение лишайников или мохообразных (моховидных) менее одного килограмма размер взыскания исчисляется соответственно как за полный квадратный дециметр (квадратный метр) или полный килограмм.

5. При невозможности изъятия незаконно добытых, собранных или заготовленных растений или грибов, их частей или продуктов ущерб исчисляется как сумма затрат на восстановление.

6. В соответствии с гражданским законодательством уничтожение или повреждение объектов растительного мира не влечет за собой взыскания за причиненный ущерб растительному миру, если оно было произведено в результате действия непреодолимой силы.

7. Суммы, вырученные за реализацию незаконно добытых, собранных или заготовленных растений, грибов, их частей или продуктов, зачету в счет возмещения ущерба не подлежат и взыскиваются в установленном порядке.



ЖИВОТНЫЕ

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

Класс Пиявки

Класс Ракообразные

Класс Паукообразные

Класс Насекомые

ПОЗВОНОЧНЫЕ

Класс Миноги

Класс Костные рыбы

Класс Рептилии (Пресмыкающиеся)

Класс Птицы

Класс Млекопитающие

АВТОРЫ-СОСТАВИТЕЛИ

Аникин В.В.	Кайбелева Э.И.	Пискунов В.В.	Сонин К.А.
Антончиков А.Н.	Киреев Е.А.	Потапов В.В.	Табачишин В.Г.
Антончикова Ю.В.	Кнушевицкая М.В.	Роднев Н.В.	Табачишина И.Е.
Беляченко А.В.	Кондратенков И.А.	Ручин А.Б.	Филиппов А.О.
Догадина Е.В.	Кондратьев Г.П.	Сажнев А.С.	Хрустов А.В.
Евдокимов Н.А.	Лёвин Б.А.	Семёнушкина Е.В.	Хрустов И.А.
Ермолин В.П.	Малинина Ю.А.	Семихатова С.Н.	Чикарев В.Н.
Ермохин М.В.	Мосолова Е.Ю.	Сергеева И.В.	Шашуловский В.А.
Завьялов Е.В.	Опарин М.Л.	Синичкина О.В.	Шляхтин Г.В.
Золотухин В.В.	Опарина О.С.	Смирнов Д.Г.	Якушев Н.Н.

Приложение №2
к постановлению Правительства области
от 27 сентября 2006 года № 298-П

ПЕРЕЧЕНЬ

видов животных, занесенных в Красную книгу Саратовской области

№ п/п	Названия видов животных	Категория статуса редкости
БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ		
Класс Пиявки – Hirudinea		
1	Пиявка медицинская <i>Hirudo medicinalis</i>	5
Класс Ракообразные – Crustacea		
2	Стрептоцефал грозногорый <i>Streptocephalus torvicornis</i>	2
3	Танимастикс прудовый <i>Tanymanix stagnalis</i>	5
4	Жаброног Шейфера <i>Branchipus schaefferi</i>	3
5	Бранхионекта маленькая <i>Branchinecta minima</i>	2
6	Бранхионекта восточная <i>Branchinecta orientalis</i>	3
7	Бранхионекта дерзкая <i>Branchinecta ferox</i>	3
8	Хироцефал паразитический <i>Chirocephalus horribilis</i>	5
9	Пристицефал Жозефина <i>Pristicephalus josephinae</i>	5
10	Пристицефал Жалина <i>Pristicephalus shadini</i>	2
11	Дрепанозур двуротый <i>Drepanoxirus bicuspidatus</i>	5
12	Щитень летний <i>Triops canaliculatus</i>	2
13	Щитень весенний <i>Lepidurus apus</i>	5
Класс Паукообразные – Arachnida		
14	Средиземноморский скорпион <i>Buthus occitanus</i>	2
15	Галесол обыкновенный <i>Galeodes araneoides</i>	3
16	Крутоножка лобатая <i>Agriope lobata</i>	3
Класс Насекомые – Insecta		
17	Красотка блестящая <i>Calopteryx splendens</i>	5
18	Красотка девушка <i>Calopteryx virgo</i>	5
19	Дозорщик-повелитель <i>Anax imperator</i> *	1
20	Коромысло большое <i>Aeschna grandis</i>	1
21	Коромысло синее <i>Aeschna cyanea</i>	1
22	Стрекоза перевязанная <i>Sympetrum pedemontanum</i>	2
23	Богомол пятипалый <i>Iris oratoria</i>	3
24	Богомол коротконадкрылый <i>Bolitaurus brachyptera</i>	2
25	Эмпуза перистоусая <i>Empusa pennicornis</i>	3
26	Осмил желтоголовый <i>Osmia fulvicephala</i>	2
27	Муравьиный лев большой <i>Acanthelais occidentalis</i>	2
28	Аскафа пестрый <i>Libelluloides macaronius</i>	2
29	Севчук Лаксманна <i>Onconotus laxmanni</i>	3
30	Дыбка степная <i>Saga pedo</i> *	3
31	Красотел пахучий <i>Calosoma sycophanta</i> *	2
32	Красотел малый <i>Calosoma inquisitor</i>	3
33	Жужелица окантованная <i>Carabus marginatus</i>	3
34	Жужелица венгерская <i>Carabus hungaricus scythicus</i> *	1
35	Жужелица бессарабская <i>Carabus bessarabicus emicretus</i>	2
36	Жук-олень <i>Lucanus cervus</i> *	2
37	Омиз бородавчатый <i>Omalus verrucosus</i> *	1
38	Слоник острокрылый <i>Eudiscomis acuminatus</i> *	2
39	Стефаноклеонус четырехпятнистый <i>Stephanocleonus tetragrammus</i> *	2
40	Неполнокрыл большой <i>Necydalis major</i>	2
41	Краснокрыл булавин <i>Purpuricenus budensis</i>	2
42	Хрущ мраморный <i>Polyphyla fullo</i>	3
43	Жук-носорог <i>Oryctes nasicornis</i>	2
44	Носовик отшельник <i>Osmoderma eremita</i>	2
45	Бронзовка гладкая <i>Nesocia aeruginosa</i> *	2
46	Афодий двупятнистый <i>Aphodius bimaculatus</i> *	2
47	Власотел пластинчатый <i>Ithacridia lamellatus</i>	2
48	Ручейник черноголовый <i>Limnephilus nigriceps</i>	1
49	Пестрянка юго-восточная <i>Zygaena sedi</i>	2
50	Пестрянка астрагальная <i>Zygaena carnioleica</i>	3
51	Пестрянка васильковая <i>Zygaena centaureae</i>	3
52	Толстоголовка серо-бурая <i>Pyrgus sidae</i>	2
53	Аполлон <i>Parnassius apollo</i> *	1
54	Мнемозина <i>Parnassius mnemozine</i> *	4
55	Поликесна <i>Zerynthia polyxena</i>	3
56	Хвостоносец Махаон <i>Papilio machaon</i>	3
57	Хвостоносец Податирий <i>Ipachides podalirius</i>	3
58	Зорька белая волжская <i>Fuchsia ansonia volgensis</i>	2
59	Зорька зумфа <i>Zegris eupheme</i>	2
60	Белянка степная <i>Pontia chloridice</i>	1
61	Ленточник тополявый большой <i>Limontis populi</i>	3
62	Радужница большая <i>Apatura iris</i>	3
63	Шашечница Матурина <i>Hypodryas maturna</i>	1
64	Сатир Климена <i>Esperarge climene</i>	2
65	Сатир Фрина <i>Triphusa phryne</i>	3
66	Сатир Аффа <i>Proterebia afra</i>	3
67	Бархатница волжская <i>Hipparchia volgensis</i>	2
68	Сатир Тарпей <i>Oeneis tarpeia</i>	1
69	Сатир железный <i>Hipparchia statilinus</i>	2
70	Сатир Цирцея <i>Brintesia circe</i>	2
71	Семияца Леандр <i>Coenonympha leander</i>	2
72	Каллимах <i>Tomares callimachus</i>	1
73	Голубянка Пилаон <i>Plebeius pylaon</i>	3
74	Голубянка цыгане <i>Polyommatus cyane</i>	3
75	Голубянка дамоны <i>Agrochaetus damone</i>	3
76	Голубянка степная угольная <i>Neolycaena rhymnus</i>	1
77	Людина <i>Hamaxia lucina</i>	1
78	Коконопряд пырейный <i>Malacosoma franciscum</i>	1
79	Коконопряд тополеволистный <i>Gastropacha populiifolia</i>	3
80	Коконопряд лунчатый <i>Gastropacha lunigera</i>	2
81	Шелкопряд салатный <i>Lemonia dumii</i>	2
82	Шелкопряд одуванчиковый <i>Lemonia taraxaci</i>	2
83	Бражник вьюнковый <i>Agrius convolvuli</i>	3
84	Бражник дубовый <i>Marumba quercus</i>	2
85	Бражник Прокерпина <i>Proserpinus proserpina</i>	2
86	Бражник карликовый <i>Sphingonoeptis gorgonides</i>	1
87	Бражник Крайлика <i>Hemaris croatica</i>	1
88	Совка шпорниковая <i>Periphanes delphinii</i>	2
89	Совка орденская лента малиновая <i>Catocala sponsa</i>	2
90	Совка орденская лента голубая <i>Catocala fraxini</i>	3
91	Павлиноглазка рыжая <i>Aglaia tau</i>	2
92	Павлиний глаз малый ночной <i>Eudia pavonia</i>	2
93	Медведица красноточечная <i>Uthelsia pulchella</i>	2
94	Медведица-госпожа <i>Callimorpha dominula</i>	2
95	Медведица Гера <i>Euplagia quadripunctaria</i>	3
96	Медведица желтоватая <i>Arctia flava</i>	3
97	Эверсманния эврита <i>Eversmannia exornata</i>	2
98	Пеленица цветочная Мех <i>Eupithecia mecha</i>	2
99	Рогохвост большой хвойный <i>Sirex gigas</i>	2
100	Оруссу паразитический <i>Orussus abietinus</i> *	2
101	Рогатомед серый <i>Rophitoides canus</i>	2
102	Мелитурга булавовая <i>Meliturga clavicornis</i>	2

103	Парноног крупный <i>Parnopius grandior</i> *	2
104	Пчела-плотник <i>Xylocopa valga</i> *	3
105	Шмель моховой <i>Bombus muscorum</i>	2
106	Шмель изменчивый <i>Bombus proteus</i> *	2
107	Шмель лезуе <i>Bombus laesus</i>	2
108	Шмель пластинчатозубый <i>Bombus serrisquama</i>	3
109	Шмель необычный <i>Bombus paradoxus</i> *	2
110	Шмель армянский <i>Bombus armeniacus</i> *	3
111	Шмель глинистый <i>Bombus argillaceus</i>	3
112	Шмель степной <i>Bombus pomorum</i> *	2
113	Шмель фрагранс <i>Bombus fragrans</i> *	2
114	Мегахила округлая <i>Megachile rotundata</i>	2
115	Сколия гигант <i>Scolia maculata</i>	2
116	Сколия степная <i>Scolia hirta</i>	2
ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ		
Класс Миноги – Cephalaspidomorphi (Petromyzontes)		
117	Каспийская минога <i>Caspionymus wagneri</i> *	1
118	Украинская минога <i>Eudontomyzon mariae</i> *	3
Класс Костные рыбы – Osteichthyes		
119	Русский осётр <i>Acipenser gueldenstaedtii</i>	1
120	Шип <i>Acipenser nadvientis</i> *	1
121	Стерлядь <i>Acipenser ruthenus</i> *	2
122	Белуга <i>Huso huso</i> *	1
123	Черноспинка <i>Alosa kessleri kessleri</i>	3
124	Волжская сельдь <i>Alosa kessleri volgensis</i> *	1
125	Ручьевая форель <i>Salmo trutta morpha fario</i> *	1
126	Белорыбца <i>Stenodus leucichthys leucichthys</i>	1
127	Русская быстрянка <i>Alburnoides bipunctatus rossicus</i> *	4
128	Азово-черноморская шемая <i>Chalcaburnus chalcoides mento</i> *	4
129	Вырезуб <i>Rutilus frisii frisii</i> *	1
130	Волжский подуст <i>Chondrostoma variabile</i>	2
131	Обыкновенный рыбец <i>Vimba vimba vimba</i> (популяции малых рек Донского бассейна)	2
132	Белопёрый некарь <i>Romanogobio alpinumatus</i>	4
133	Обыкновенный подкаменщик <i>Cottus gobio</i> *	4
Класс Рептилии, или Пресмыкающиеся – Reptilia		
134	Веретеница ломкая <i>Anguis fragilis</i>	5
135	Разноцветная яшурка <i>Eremias arguta</i>	3
136	Живородящая ящерица <i>Zootoca vivipara</i>	3
137	Обыкновенная медянка <i>Coronella austriaca</i>	3
138	Водяной уж <i>Natrix tessellata</i>	5
139	Гадюка Никольского <i>Vipera (Pelias) nikolskii</i> *	3
140	Восточная степная гадюка <i>Vipera (Pelias) renardi</i>	3
Класс Птицы – Aves		
141	Чернозобая галара (европейский подвид) <i>Gavia arctica arctica</i> *	6
142	Серощёкая поганка <i>Podiceps grisegena</i>	3
143	Розовый пеликан <i>Pelecanus onocrotalus</i> *	6
144	Кудрявый пеликан <i>Pelecanus crispus</i> *	6
145	Египетская цапля <i>Bubulcus ibis</i> *	6
146	Большая белая цапля <i>Egretta alba</i>	5
147	Колпица <i>Platalea leucorodia</i> *	6
148	Каравайка <i>Plegadis falcinellus</i> *	6
149	Чёрный аист <i>Ciconia nigra</i> *	1
150	Обыкновенный фламинго <i>Phoenicopterus roseus</i> *	6
151	Чёрная казарка (атлантический подвид) <i>Branta bernicla hrota</i> *	6
152	Краснозобая казарка <i>Rufibrenta ruficollis</i> *	6
153	Пискулька <i>Anser erythropus</i> *	6
154	Малый лебедь <i>Cygnus bewickii</i> *	6
155	Отарь <i>Tadorna ferruginea</i>	3
156	Пеганка <i>Tadorna tadorna</i>	3
157	Мраморный чирок <i>Anas angustirostris</i> *	6
158	Белоглазая черныш <i>Arthya nyroca</i> *	1
159	Саяга <i>Oxyura leucocephala</i> *	6
160	Сквоп <i>Pandion haliaetus</i> *	1
161	Обыкновенный осоед <i>Pernis ptilorhynchus</i>	3
162	Степной луцк <i>Streus macrourus</i> *	1
163	Европейский тювик <i>Accipiter brevipes</i> *	2
164	Курганник <i>Buteo rubinus</i> *	2
165	Змеея <i>Circus gallicus</i> *	1
166	Орёл-карлик <i>Hieraaetus pennatus</i>	3
167	Степной орёл <i>Aquila rapax</i> *	3
168	Большой подорлик <i>Aquila clanga</i> *	2

169	Малый подорлик <i>Aquila pomarina</i> *	6
170	Могильник <i>Aquila heliaca</i> *	1
171	Беркут <i>Aquila chrysaetos</i> *	1
172	Орлан-белохвост <i>Haliaeetus leucorhynchus</i> *	6
173	Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i> *	3
174	Стервятник <i>Neophron percnopterus</i> *	6
175	Чёрный гриф <i>Aegypius monachus</i> *	6
176	Белоголовый сип <i>Gyps fulvus</i> *	6
177	Кречет <i>Falco rusticolus</i> *	6
178	Балобан <i>Falco cherrug</i> *	1
179	Саман <i>Falco peregrinus</i> *	6
180	Степная пустельга <i>Falco naumanni</i> *	1
181	Тетерев <i>Lagopus tetrix</i>	3
182	Стерх <i>Grus leucogeranus</i> *	6
183	Серый журавль <i>Grus grus</i>	3
184	Красавка <i>Anthropoides virgo</i> *	5
185	Погоньш-крошка <i>Porzana pusilla</i>	4
186	Дрофа (европейский подвид) <i>Onis tarda tarda</i> *	5
187	Стрепет <i>Tetrax tetrax</i> *	2
188	Аялтка <i>Burhinus oedipnemus</i> *	2
189	Каспийский тузёк <i>Charadrius asiaticus</i> *	4
190	Кречётка <i>Chenusia gregaria</i> *	1
191	Ходулочник <i>Himantopus himantopus</i> *	3
192	Шилоклювка <i>Recurvirostra avicetta</i> *	6
193	Кулик-сорока (материковый подвид) <i>Haematopus ostralegus longipes</i> *	3
194	Поручейник <i>Tringa stagnatilis</i>	3
195	Дупель <i>Gallinago media</i>	2
196	Большой крошкун <i>Numenius arquata</i> *	2
197	Большой веретенник <i>Limosa limosa</i>	3
198	Степная тиркушка <i>Glaucola nordmanni</i> *	2
199	Черноголовый хохотун <i>Larus ichthyophagus</i> *	6
200	Чегалка <i>Hydroprogne caspia</i> *	6
201	Малая крачка <i>Sterna albifrons</i> *	2
202	Клинок <i>Columba oenas</i>	4
203	Филин <i>Bubo bubo</i> *	2
204	Зелёный дятел <i>Picus viridis</i>	2
205	Средний дятел (европейский подвид) <i>Dendrocopos medius medius</i> *	3
206	Воронка <i>Delichon urbica</i>	2
207	Степной жаворонок <i>Melanocorypha calandria</i>	3
208	Белокрылый жаворонок <i>Melanocorypha leucoptera</i>	3
209	Чёрный жаворонок <i>Melanocorypha yeltoniensis</i>	1
210	Серый сорокопут (номинальный подвид) <i>Lanius excubitor excubitor</i> *	6
211	Вертялка камышёвка <i>Acrocephalus paludicola</i> *	4
212	Черноголовый чекан <i>Saxicola torquata</i>	4
213	Белая лазоревка (европейский подвид) <i>Parus cyanus cyanus</i> *	4
Класс Млекопитающие – Mammalia		
214	Еж ушастый <i>Hemiechinus auritus</i>	3
215	Выхухоль русская <i>Desmana moschata</i> *	1
216	Кутора обыкновенная <i>Neomys fodiens</i>	3
217	Ночница прудовая <i>Myotis dasycneme</i>	3
218	Шакал <i>Canis aureus</i>	4
219	Горностай <i>Mustela erminea</i> (волжские популяции)	3
220	Норка среднерусская европейская <i>Mustela lutreola novikovi</i>	1
221	Хорь степной <i>Mustela eversmanni</i>	4
222	Перевязка <i>Vormela peregusini</i> *	1
223	Барсук песчаный <i>Meles meles arenarius</i>	4
224	Видра северная <i>Lutra lutra lutra</i>	1
225	Кот степной <i>Felis libya</i>	4
226	Рысь обыкновенная <i>Lynx lynx</i>	2
227	Пингуа малая <i>Ochotona pusilla</i>	3
228	Белка обыкновенная <i>Sciurus vulgaris</i>	4
229	Судак жёлтый <i>Spermophilus halys</i>	3
230	Судак крапчатый <i>Spermophilus suslicus</i>	2
231	Степной сурик <i>Marmota bobak bobak</i>	5
232	Соня-полчок <i>Myoxus glis</i>	3
233	Тушканчик малый <i>Allactaga easter</i>	3
234	Тарбаганчик <i>Perognathus parvulus</i>	4
235	Косая европейская <i>Capreolus capreolus</i>	4

* Виды животных, включенные в Красную книгу Российской Федерации.

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

В мировой фауне обычно выделяют от 16 до 23 типов беспозвоночных. В Саратовской области встречаются представители типов простейших, кишечнополостных, моллюсков, нескольких типов низших червей, кольчатых червей, членистоногих и ряда других.

Объектами охраны являются представители только двух типов: кольчатых червей и членистоногих. Из типа кольчатых червей единственный представитель класса пиявок – пиявка медицинская включена в Красную книгу области. Членистоногие – самый многочисленный тип мировой фауны, включающий свыше 1 млн. видов, из которых около 30 тыс. видов предположительно обитает на территории области. Данный тип включает 14 классов; в области обитают представители 11 классов – ракообразных, паукообразных, двупарноногих, губоногих, двухвосток, пауропод, бесстыжковых, симфил, ногохвосток, щетинкохвосток, насекомых. Из этих классов представители ракообразных, паукообразных и насекомых внесены в региональную Красную книгу.

Особый интерес представляют насекомые, которые существуют на Земле около 400 млн. лет. Они благополучно пережили все глобальные катаклизмы. Но сегодня, из-за антропогенного пресса на природные экосистемы и разрушения естественной среды обитания, проблема исчезновения стала угрожать и видам насекомых.

До последнего времени охране насекомых уделялось недостаточное внимание, поэтому эта группа живых организмов, по сравнению с другими, изучена слабо. Это относится и к насекомым нашей области. По многим видам отсутствуют точные данные об их требовательности к экологическим условиям мест обитания, недостаточно исследованы видовой состав, фазы развития, динамика численности и биотопическая приуроченность отдельных видов. Основным способом сохранения биологического разнообразия насекомых, как и других биологических видов, является охрана естественной среды их обитания. Для нашей области – это сохранение лесов различного породного и возрастного состава, степных и лесостепных ландшафтов, пойменных и интразональных комплексов. При этом насекомые, как индикаторы состояния природной среды, одними из первых сигнализируют о начале самых ранних стадий деградации экосистем, ведущих к их разрушению. Многие виды насекомых области узкоспециализированы в отношении питания (например, бражник дубовый питается только на дубе, мнемозина – на хохлатке), и они в своём распространении тесно связаны с ареалами кормовых растений или грибов, которые резко реагируют на антропогенное воздействие. Другие виды (аполлон, поликсена, лента орденская голубая и др.) занимают обширные ареалы благодаря широкому распространению их кормовых растений, но такие насекомые редки и никогда не встречаются в большом количестве. Некоторые из них красивые, крупные, хорошо заметные, вследствие чего особенно страдают от неумеренного вылова.

Прошло десять лет после выхода первой Красной книги Саратовской области. За этот период заметно изменилась по многим характеристикам биоразнообразия фауна данной группы животных в различных региональных ландшафтах. На динамику численности многих видов повлиял экономический спад сельскохозяйственного и промышленного производства: на ряде территорий сократилось или полностью прекращено возделывание полей, плантаций, уменьшился выпас скота, снизилось применение минеральных удобрений и гербицидов и т.п., что привело к естественному восстановлению многих лесостепных и степных ландшафтов в различных районах. Именно сюда стали «возвращаться» многие степные и лугово-степные редкие виды насекомых и заметно возросла численность их популяций. Кроме того, хорошо известно, что глобальные климатические отклонения вызывают за последние десятилетия изменение сроков весенних, летних и осенних фенофаз развития растительности и трофически связанных с нею многих групп беспозвоночных. Произошли заметные качественные и количественные перестройки отдельных элементов фауны области: появились виды из соседних и дальних регионов, расширяющие северные и южные границы своих ареалов, обнаруживаются южные и северные насекомые, которые не отмечались в пределах области 25–100 лет.

Большинство видов беспозвоночных, внесённых в настоящее издание Красной книги Саратовской области, пока далеки от полного исчезновения. Однако это не должно снижать интерес к ним, поскольку только многолетний биологический мониторинг их популяций позволит вовремя обнаружить и затем устранить или уменьшить тревожные изменения численности, сохранить оптимальные параметры функционирования многих водных и наземных экосистем, в том числе важных для жизни человека.

Класс Пиявки – Hirudinea

Отряд Челюстные пиявки – Gnathobdellida

Семейство Гирудинида – Hirudinidae

ПИЯВКА МЕДИЦИНСКАЯ – *Hirudo medicinalis* Linnaeus, 1758



Категория и статус: 5 – восстановленный вид, не подлежащий промысловому использованию.

Распространение. В Саратовской области встречается в Балаковском, Марксовском, Лысогорском, Аркадакском, Турковском, Новобурасском, Ртищевском районах.

Описание. Тело пиявки удлинённое, уплощённое, разделено поперечными бороздками на многочисленные кольца. Длина взрослой особи в покое 8–12 см, ширина – 12–20 мм. Головной конец сужен по сравнению с задним. На переднем крае с брюшной стороны располагается передняя (ротовая) присоска, на дне её – ротовое отверстие трёхлучевой формы с хорошо развитыми челюстями, несущими на крае более 60 расположенных в один ряд острых зубов [1]. Тело заканчивается дисковидной присоской, у основания которой находится анальное отверстие. Как и у большинства гирудинида, на спинной стороне головного конца, по его краю, располагаются 5 пар глаз. Спинная поверхность пиявки – светло-зелёная, с хорошо заметным оливковым отливом. К основной окраске всегда примешаны различные оттенки – от интенсивно зелёного до сероватого. Характерная особенность рисунка кожицы – наличие 3 пар продольных жёлто-оранжевых, коричневых или ржаво-красных полосок, тянущихся ближе к бокам тела. Окраска брюшка часто темнее спинной стороны, но столь же разнообразна по оттенкам. Основной цвет кожицы на брюшной стороне тела – серо-зелёный, с обилием чёрных пятен. Иногда всё брюшко чёрное, а основной цвет проглядывает оливковыми симметричными пятнышками, разделёнными равными промежутками.

Места обитания и образ жизни. Обитает в болотах, озёрах, прудах, поймах и плавнях рек, медленно текущих речках и ручьях, преимущественно в прибрежной зоне [2]. Значительную часть времени проводит в иле, среди водной растительности.



Плавают быстро, сильно вытягиваясь, уплощаясь и приобретая лентовидную форму, волнообразно изгибает тело в вертикальной плоскости. Задняя присоска в этом случае выполняет функцию плавника. Молодые пиявки питаются личинками и червями, а взрослые – главным образом кровью зашедших в воду рогатого скота, лошадей, людей. Взрослые особи выпивают до 15–17 г крови, увеличиваясь в размерах в несколько раз. Сытая пиявка может обойтись без пищи более года. Слюнные железы пиявки выделяют секрет – гирудин, препятствующий свёртыванию крови, поэтому ранки, прорезанные её челюстями, кровоточат до 24 ч. Размножается в июле–августе. Кокконы откладывает в сырую прибрежную землю несколько выше уровня воды. Число яиц в коконе – от 5 до 33.

Численность и лимитирующие факторы. В настоящее время динамика численности не выявлена. Вылавливалась в больших количествах для использования в медицинских целях (занесена в Реестр лекарственных средств РФ и является официальным лекарственным средством) [3, 4].

Принятые и необходимые меры охраны. Следует выявлять места обитания вида и ограничивать хозяйственное использование данных водоёмов.

Источники информации: 1. Полякова, 1994; 2. Лукин, 1977; 3. Геращенко, 2005; 4. Щёголев, 1949.

Автор-составитель: Ю.А. Малинина.

Класс Ракообразные – Crustacea

Отряд Голые жаброноги – Anostraca

Семейство Стрептоцефалиды – Streptocephalidae

СТРЕПТОЦЕФАЛ ГРОЗНОРОГИЙ – *Streptocephalus torvicornis* Waga, 1842



Категория и статус: 2 – редкий вид, встречающийся локально.

Распространение. Ареал включает Южную, Центральную [1], Восточную Европу и Понто-Каспийский регион [2]. В Саратовской области обнаружен в Краснотуркменском, Новоузенском [3], Саратовском [4], Ивантеевском [5], Краснопартизанском и Александрово-Гайском [6] районах.

Описание. Взрослые рачки среднего размера: длина тела самцов 15–22 мм. Половой диморфизм проявляется в строении головных придатков. Самец отличается от самки второй парой антенн в виде длинных «оленьих» рогов, с разветвлёнными вершинами, самка от самца – продолговатым яйцевым мешком. Фон окраски тела серо-голубоватый.

Места обитания и образ жизни. Некоторые исследователи [7] относят рачка к пресноводным формам, а по данным других авторов [8] – он встречается как в пресных, так и слабоминерализованных водоёмах. Обитает во временных водоёмах на залежах и выгонах и постоянных водоёмах (копанных прудах, запруженных балках, придорожных канавах). Эти биотопы подвержены сильному антропогенному воздействию. Данный рачок – представитель весенне-летней группировки голых жаброногов. Выход науплиусов в конце апреля – начале мая (при +15°C). Личиночные стадии появляются в первой половине мая, половозрелые рачки – в конце мая. Развитие до половой зрелости длится в зависимости от погодных условий 10–20 сут. Популяции существуют до первой декады июля (при +25–30°C). Во всех обследованных водоёмах у вида была только одна генерация за сезон. Личиночные стадии рачка равномерно распределяются по всему объёму водоёма [9],



взрослые особи при его зарастании придерживаются свободных от растительности участков. Для вида не характерно формирование ассоциаций с другими видами голых жаброногов [10]. Типичный фильтратор, механизм питания которого подробно изучен [11].

Численность и лимитирующие факторы. Численность на стадии личинок 100–200 экз./м³, у половозрелых рачков значительно снижается – до 5–10 экз./м³ и ниже. Основным лимитирующим фактором – пересыхание или сильное зарастание водоёмов высшей растительностью. Рачки гибнут при значительном загрязнении воды отходами животноводства и минеральными удобрениями, при антропогенном засолении почв в Заволжье, значительной минерализации воды в результате высыхания её и концентрации солей.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо дополнительно выявлять и анализировать состояние местообитаний рачков на территории области. Следует организовывать микрозаказники в период существования временных водоёмов и размножения рачков.

Источники информации: 1. Brtek, Thierry, 1995; 2. Dumont et al., 1995; 3. Decksbach, 1924; 4. Вехов, 1993; 5. Ермохин, неопубл. данные; 6. Евдокимов, Ермохин, 2003; 7. Вехов, 1990; 8. Журавель, 1948; 9. Мирошниченко, 1971; 10. Евдокимов, неопубл. данные; 11. Beladjal et al., 1997.

Авторы-составители: Н.А. Евдокимов, М.В. Ермохин.

Семейство Жаброноги – Branchipodidae

ТАНИМАСТИКС ПРУДОВОЙ – *Tanymastix stagnalis* (Linnaeus, 1758)



Категория и статус: 5 – восстановленный вид, не подлежащий промысловому использованию.

Распространение. Средиземноморский вид. Основной ареал включает континентальную Европу от Атлантического побережья Франции до восточной границы Польши [1]. В европейской части России и на Украине отмечается в степных и лесостепных районах [2, 3, 4]. В Саратовской области обитает в Ивантеевском, Краснопартизанском, Александрово-Гайском районах.

Описание. Рачки среднего размера: длина тела 6–17 мм [5]. Половой диморфизм проявляется в строении головных придатков. У самцов вторая пара антенн внешне сходна с ухватом. От близкого по строению жабронога Шеффера отличается наличием мелких шипиков на антеннальных придатках. В водоёме половозрелые самки легко заметны: у них развивается яйцевой мешок почти сферической формы яркого зелёного цвета снаружи и оранжевого внутри. На брюшной стороне яйцевого мешка имеются два крючочка. У половозрелых самок фурки бледно-розовые или бесцветные. Фон окраски тела бурый. У старых особей окраска тела зеленоватая из-за развития водорослей в покровах, грудные конечности – ярко-зелёного цвета.

Места обитания и образ жизни. Основные места обитания – пресные лужи, сохраняющиеся более 2–3 недель, пересыхающие пруды и озёра. Наиболее часто встречается во внепойменных временных (от 1 до 2 мес.) водоёмах. Предпочитает водоёмы с глубиной менее 1 м. Вид можно отнести к широко распространённым ранневесенним, но встречающимся всегда в небольшом количестве. На равнинных территориях Центральной и Восточной Европы он представлен с конца марта – середины апреля до конца апреля – конца мая [1, 4]. Диапазон температур, в которых протекает жизненный цикл, от +2–4° до +20–27°C, оптимально — в пределах +12–15°C. Массовый выход науплиусов происходит в первой



половине апреля при нагреве воды до +2°C. Вид даже выдерживает незначительное замораживание поверхности водоёмов ранней весной [6]. Продолжительность развития до наступления половой зрелости – от 12 сут. (при +15°C) до 18 сут. (при +10°C). Репродуктивный период длится 10–15 сут. (при +17–20°C). Продолжительность жизни – обычно от 25 до 50 сут. [1, 7]. За репродуктивный период самка откладывает 3–6 порций яиц с интервалом в 2–5 сут. В естественных биотопах плодовитость самки – 10–50 яиц, причём минимальные кладки характерны для первых двух помётов, а затем плодовитость увеличивается [1]. Вид наименее склонен к образованию ассоциаций с другими голыми жаброногами. Тип питания – переходный от фильтрации к соскабливанию [8].

Численность и лимитирующие факторы. Численность науплиусов в первой половине апреля составляет 3–5 тыс. экз./м³. Средняя численность половозрелых рачков – 20–200 экз./м³. Выше всего эти показатели в третьей декаде мая.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо организация микрозаказников в период существования временных водоёмов и размножения рачков. Важно сохранять комплекс околородных птиц, пассивно распространяющих покоящиеся яйца во время миграций.

Источники информации: 1. Вехов, 1991; 2. Бенинг, 1914; 3. Смирнов, 1940; 4. Шкорбатов, 1950; 5. Евдокимов, Ермохин, 2003; 6. Mura, 2000; 7. Freiner, Gruttner, 1984; 8. Евдокимов, неопubl. данные.

Авторы-составители: Н.А. Евдокимов, М.В. Ермохин.

ЖАБРОНОГ ШЕФФЕРА – *Branchipus schaefferi* (Fischer, 1834)



Категория и статус: 3 – редкий вид, численность в разные годы нестабильна.

Распространение. Средиземноморский вид, основная часть ареала – на территории Центральной и Южной Европы [1], Северной Африки [2], Передней Азии [3], Армении [4], Украины [5, 6]. В России отмечается во Владимирской [7] и Воронежской [8] областях. В Саратовской области в Краснопартизанском и Александрово-Гайском районах.

Описание. Рачки среднего размера, длина тела половозрелых особей 6–17 мм [9]. Самки незначительно крупнее самцов. Фуркальные ветви взрослых особей округло загнуты внутрь. Половой диморфизм проявляется в строении головных придатков. У самцов вторая пара антенн вытянута, сложного строения. От близкого по строению танимастикса прудового отличается отсутствием мелких шипиков на антеннальных придатках. В отличие от самок танимастикса, у самок данного вида отсутствуют два крючочка на брюшной стороне яйцевого мешка. Фон окраски тела желтовато-бурый. У старых самцов окраска тела зеленоватая до ультрамариновой из-за развития водорослей в покровах. Спинная сторона брюшного и задняя половина грудного отделов самок оранжевого цвета. Яйцевой мешок коричневатый, брюшная часть его синяя.

Места обитания и образ жизни. Встречается как во временных, так и в постоянных внепойменных водоёмах. Один из немногих видов голых жаброногов, обитающих в лужах, сохраняющихся менее 2 мес. В Саратовской области встречается в степных лиманах и копанных прудах. Рачки придерживаются водоёмов без растительности и избегают прудов, где формируются значительные массы нитчатых водорослей [10]. Вид населяет как заполняемые талой водой весенние лужи [11], так и водоёмы с повышенной минерализацией [6, 12]. Для популяций данного вида характерно нерегулярное развитие в водоёмах в различные годы. Вид входит в весенне-раннелетнюю тепловодную группировку голых жаброногов. В Центральной Европе рачки дают до 6 генераций [10], заканчивая развитие в ноябре. Температура активации покоящихся яиц весенней генерации – в пределах +8–10°C. Размножение с середины апреля до начала мая. Размеры рачков к половому созреванию в водоёмах различного типа сильно



различаются (в 3 раза), что связано с величиной водоёма [10]. Продолжительность развития одной генерации – 35–75 сут. В мелководных лужах взрослые особи встречаются до первой декады мая и живут до их высыхания. В водоёмах, сохраняющихся более 4 мес., половозрелые особи отмечаются до конца мая. В постоянных водоёмах при отсутствии рыб популяции обитают до июля, выдерживая нагревание воды до +35°C [10]. Виду наиболее свойственно образование ассоциаций с другими голыми жаброногами. Типичный фильтратор-фитофаг, механизм питания которого подробно изучен [13, 14, 15].

Численность и лимитирующие факторы. Средняя численность популяции в мелководных лужах 100–200 экз./м³, в степных лиманах и копанных прудах – 10–20. В постоянных водоёмах она всегда значительно ниже, чем во временных. Основным лимитирующим фактором – пересыхание или сильное зарастание высшей растительностью водоёмов. В ряде случаев рачки гибнут от значительной минерализации воды в результате частичного высыхания водоёмов.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходима организация микрозаказников в период существования временных водоёмов и размножения рачков. Важно сохранять комплекс околотовных птиц, пассивно распространяющих покоящиеся яйца во время миграций.

Источники информации: 1. Brtek, Thiery, 1995; 2. Thiery, 1997; 3. Вехов, 1994; 4. Belk, Brtek, 1995; 5. Wierzejski, 1896; 6. Журавель, 1948; 7. Смирнов, 1928; 8. Вехов, 1989; 9. Евдокимов, Ермохин, 2003; 10. Hossler et al., 1995; 11. Вехов, Вехова, 1990; 12. Lanfranco et al., 1991; 13. Mura, 1995; 14. Beladjal et al., 1997; 15. Евдокимов, 2003.

Авторы-составители: Н.А. Евдокимов, М.В. Ермохин.

Семейство Бранхиноктиды – Branchinectidae

БРАНХИНЕКТА МАЛЕНЬКАЯ – *Branchinecta minuta* S. Smirnov, 1948



Категория и статус: 2 – редкий, локально встречающийся вид.

Распространение. Эндемик степной зоны Восточной Европы. Ранее был известен только из типового местообитания – временных водоёмов в окрестностях г. Новомосковска Днепропетровской области [1], поэтому таксономический статус вида длительное время находился под вопросом. В Саратовской области встречен в Лысогорском (окрестности с. Лопуховка, в двух временных водоёмах в долине р. Медведицы) [2] и Александрово-Гайском (окрестности с. Сысоев) районах.

Описание. Рачки мелкие – 6–11 мм. Самцы значительно крупнее самок. Половой диморфизм проявляется в строении грудных конечностей, головных придатков: у самцов в расправленном виде вторая пара антенн сходна с двузубой вилкой. От других видов рода Бранхинокта отличается овальным сжатым с боков яйцевым мешком самки и мелкими шипиками на внутренней поверхности второй пары антенн самца. Фон окраски тела – серый.

Места обитания и образ жизни. Этот представитель весенней группировки видов голых жаброногов обитает в слабоминерализованных временных водоёмах в апреле – начале мая (половозрелые особи встречаются до третьей декады мая). Продолжительность жизни от 20 сут. при +15°C до 40 сут. при +5–10°C [3]. Для вида не характерно образование ассоциаций с другими голыми жаброногами. Следствием полового диморфизма грудных конечностей вы-



ступает различие в механизме функционирования и характере питания: у самок – переходный от прямого захвата к фильтрации, у самцов – от прямого захвата к соскабливанию. Взрослые самки отличаются от самцов крайне хищным характером питания; их рацион состоит из планктонных ракообразных (копеподиты *Metacyclops minutus*), причём их количество в содержимом кишечника у самок в 2–3 раза выше, чем у самцов [4].

Численность и лимитирующие факторы. Средняя численность к наступлению половой зрелости – 200–300 экз./м³. Лимитирующие факторы неизвестны.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо дополнительное выявление местообитаний и организация микрозаказников в период активного существования популяций.

Источники информации: 1. Смирнов, 1948; 2. Ермохин, 1996; 3. Евдокимов, Ермохин, 2003; 4. Евдокимов, неопубл. данные.

Авторы-составители: Н.А. Евдокимов, М.В. Ермохин.

БРАНХИНЕКТА ВОСТОЧНАЯ – *Branchinecta orientalis* G.O. Sars, 1901

Категория и статус: 3 – редкий вид, численность в разные годы нестабильна.

Распространение. Представитель фауны водоёмов аридных и семиаридных степных и горных ландшафтов.



дшафтов Центральной Азии (до Восточной Монголии) и Европы [1]. В России ранее был известен из двух местонахождений: пересыхающие лужи в окрестностях оз. Эльтон в Волгоградской области [2] и солоноватые временные водоёмы и озёра Челябинской и Оренбургской областей [3]. В Саратовской области обнаружен в Александрово-Гайском районе (окрестности сёл Сысоев и Байгужа). Вероятно, по территории области проходит северная граница ареала.

Описание. Рачки крупные, длина тела половозрелых особей 6–25 мм. Самцы незначительно крупнее самок. Половой диморфизм проявляется в строении грудных конечностей, головных придатков: у самцов в расправленном виде вторая пара антенн сходна с двузубой вилкой. У самки яйцевой мешок по форме похож на зерновку овса, яйца красно-коричневые. От других видов рода отличается наличием мелких щетинок на обеих сторонах фуркальных ветвей. Фон окраски тела серый или буроватый.

Места обитания и образ жизни. Типичный обитатель слабоминерализованных (солёность до 1,2‰) [3] водоёмов на солончаках в понижениях местности. Некоторые авторы [2, 4, 5] указывают, что этот вид типичен только для мелководных луж, а по другим данным – характерен и для постоянных водоёмов [6, 7]. В Саратовской области популяции вида встречались с одинаковой частотой в эфемерных лужах и копаных прудах глубиной до 4 м. В апреле в типичном ландшафте наблюдаются в большинстве водоёмов, но отсутствуют в тех, где развиты популяции других видов рода (бранхинокта маленькая и бранхинокта дерзкая). Представитель ранневесенней группировки голых жаброногов. Активация латентных яиц происходит в начале апреля при температуре воды +4°C, развитие до половозрелости продолжается во временных водоёмах 17–18 сут., в постоянных – 18–20 сут. Число кладок 3–4 по 35–200 яиц в каждой. Половозрелые рачки во временных водоёмах отмечаются 20–25, в постоянных – 30–40 сут., т.е. до середины мая. В равнинных районах Центральной Европы длительность активной фазы существования популяций ограничивается высокой температурой воды [8]. В глубоких копаных прудах рачки живут дольше



и достигают максимальных размеров. Бранхинокта восточная – хищный вид [9]. Механизм функционирования грудных конечностей – переходный от прямого захвата к соскабливанию. Взрослые особи совершают активные плавательные движения в скоплениях личинок хироцефала паразитического и пристицефала Жозефины. Содержимое кишечника у самки детрит, нитчатые водоросли, большое количество кварцевых частиц, а у самца – нитчатые водоросли и детрит [10]. При развитии зоопланктона, вероятно, питается массовыми видами.

Численность и лимитирующие факторы. Максимальная численность – в степных лиманах. К наступлению половой зрелости она составляет здесь 200–300 экз./м³, в постоянных водоёмах – 10–50. При усыхании численность за счёт концентрации увеличивается до 0,5–1 тыс. экз./м³ и более. В лиманах, связанных с оросительными системами, при подаче большого количества воды происходит вымывание покоящихся яиц и самих голых жаброногов из водоёмов.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы дополнительное выявление местообитаний, организация микрозаказников в период активного существования популяций.

Источники информации: 1. Вехов, 1990; 2. Бенинг, Медведева, 1926; 3. Чибилёв, 2004; 4. Вехов, 1990; 5. Вехов, Вехова, 1995; 6. Угамский, 1925; 7. Манса, Муга, 1997; 8. Petkovski, 1991; 9. Муга, 1995; 10. Евдокимов, неопубл. данные.

Авторы-составители: Н.А. Евдокимов, М.В. Ермохин.

БРАНХИНЕКТА ДЕРЗКАЯ –
Branchinecta ferox
 (Milne-Edwards, 1840)



Категория и статус: 3 – редкий вид, численность в разные годы нестабильна.

Распространение. Средиземноморский вид, основная часть ареала – на территории Центральной [1] и Южной Европы, Северной Африки [2], Передней Азии [3]. В Восточной Европе ранее не был обнаружен севернее широты г. Харькова и его ареал ограничивался южной Украиной, а в азиатской части России выявлен в Челябинской области [4]. В Саратовской области вид широко распространён, причём севернее ранее известной границы ареала [4]. Обнаружен в левобережных районах – Ивантеевском, Новоузенском, Краснопартизанском, Александрово-Гайском.

Описание. Самый крупный вид голых жаброногов Европы, особи достигают в длину 7 см [5]. Средняя длина тела половозрелых особей 15–26 мм. Самцы незначительно крупнее самок. Половой диморфизм проявляется в строении головных придатков: у самцов в расправленном виде они сходны с двузубой вилкой, их окончания нередко окрашены в розовый цвет. У самки – длинный яйцевой мешок, яйца серо-коричневого цвета. От других видов рода отличается тем, что имеет мелкие щетинки только на внутренней стороне фуркальных ветвей. Фон окраски тела серый. У старых особей из-за развития эпифитных водорослей грудные конечности могут быть ярко-зелёные.

Места обитания и образ жизни. Встречается в слабоминерализованных (до 0,4‰) временных водоёмах [6] с продолжительностью существования более 2,5 мес. В безрыбных постоянных водоёмах также отмечается при отсутствии высшей растительности, заполнении котловины в основном талой водой и массовом развитии зоопланктона. Популяции представлены спорадически, причём заселённые ими водоёмы, как правило, подвержены активному антропогенному влиянию. Представитель весенней группировки голых жаброногов. Науплиусы появляются в первой декаде апреля при температуре воды +6–8°C. Период созревания при +15°C составляет не более 28 сут. Первые половозрелые особи появляются в конце апреля при +15°C, последние – в конце мая при +25°C. Крупные половозрелые особи тяготеют к придонным слоям воды. Продолжительность жизни во временных водоёмах ограничивается



сроками их существования (до 1,5 мес.), а в постоянных – биологическим возрастом (2 мес.). В постоянных водоёмах длина тела максимальна. Ассоциации с другими хищными видами рода не характерны. Основной способ добычи пищи половозрелыми рачками – соскабливание, реже активный захват. Тело рачка при захвате может сворачиваться в клубок, при этом грудные конечности образуют ловчую камеру. Большая часть содержимого кишечника – детрит. Основные кормовые объекты животного происхождения – массовые виды планктонных ракообразных [7]. Половозрелые особи могут поедать рачков длиной 3–4 мм [8].

Численность и лимитирующие факторы. Данные о численности отсутствуют, что связано с высокой подвижностью рачков и разреженностью их популяций. Среднюю численность устанавливают косвенным путём. При усыхании временных водоёмов плотность популяций увеличивается до 1–3 тыс. экз./м³. По расчётам, в начальном объёме водоёма она составляет около 5–10 экз./м³ (с учётом выедания на начальных стадиях развития, это явно заниженное значение), а в постоянных водоёмах – всего 1 экз./м³ и менее [7].

Принятые и необходимые меры охраны. Следует выявлять новые места обитания вида, организовывать микрозаказники в период существования временных водоёмов и размножения рачков. Важно также сохранять комплекс околородных птиц, пассивно распространяющих покоящиеся яйца в процессе миграций.

Источники информации: 1. Eder et al., 1997; 2. Вехов, 1994 а; 3. Fryer, 1983; 4. Вехов, 1993; 5. Fryer, 1966; 6. Вехов, 1994 б; 7. Евдокимов, неопубл. данные; 8. Mura, личн. сообщ.

Авторы-составители: Н.А. Евдокимов, М.В. Ермохин.

Семейство Хироцефалиды – Chirocephalidae

ХИРОЦЕФАЛ ПОРАЗИТЕЛЬНЫЙ – *Chirocephalus horribilis* S. Smirnov, 1948



Категория и статус: 5 – восстановленный вид, не подлежащий промысловому использованию.

Распространение. Эндемик степной зоны Восточной Европы. Ранее в России установлено 3 местонахождения: Сарпинские озёра (Калмыкия), пресный лиман в окрестностях оз. Эльтон (Волгоградская область) [1] и юг лесной зоны в Приокско-Террасном заповеднике (Московская область) [2]. На территории Саратовской области обитает в Краснопартизанском, Ершовском, Александрово-Гайском, Новоузенском районах.

Описание. Длина тела взрослых особей 8–19 мм. Самки незначительно крупнее самцов. Половой диморфизм проявляется в том, что у самки имеются острые ориентированные назад треугольно-вытянутые выросты на боковых поверхностях всех брюшных сегментов. При наступлении половой зрелости особи эти выросты и фуркальные ветви становятся ярко-красными. Фон окраски тела самки – серый или желтоватый, самца – зеленоватый. У старых особей тело покрыто эпифитными водорослями и гифами грибов.

Места обитания и образ жизни. Вид характерен для степных лиманов и внепойменных временных слабоминерализованных (не более 0,1–0,4‰) [3] водоёмов с глубиной более 1 м и открытым водным зеркалом. Сохраняться такие водоёмы должны не менее 2 мес. Однако в незарыбленных постоянных водоёмах эти рачки немногочисленны. Являются наиболее встречаемым видом весенне-раннелетней группировки голых жаброногов. В водоёме рачки концентрируются на свободных от растительности местах, где образуют стайки. Самки сосредоточиваются в верхних слоях воды, самцы – в околдонных. Науплиусы появляются из латентных яиц в начале апреля при температуре воды +4–6°C. Половая зрелость наступает через 30 сут. Первые половозрелые особи наблюдаются в конце апреля – начале мая (при +15–18°C). От продолжитель-



ности существования водоёмов зависит длина тела взрослых рачков: в биотопах, сохраняющихся около 2 мес., она составляет 8–10 мм, 4 мес. – до 19 мм [4]. Последние встречи рачков во временных водоёмах происходят в конце мая (+23–25°C), в постоянных – до конца июня. В весенний период развития сообщества вид формирует ассоциации с другими голыми жаброногами – жаброногом Шеффера и пристицефалом Жозефины, а летом ассоциаций не образует. Питание изучено недостаточно, но известно, что механизм функционирования грудных конечностей обеспечивает добывание пищи переходным способом – от фильтрации к пассивному захвату [5]. Самцы совмещают соскабливание и фильтрацию частиц детрита и фитопланктона с захватом мелких зоопланктёров, а у самок преобладают фильтрация и захват [6].

Численность и лимитирующие факторы. Средняя численность взрослых рачков в типичных местообитаниях составляет 200–300, в лужах – менее 50 экз./м³. При усыхании водоёмов она может достигать 1–7 тыс. экз./м³. Наибольший ущерб наносится выжиганием травы при степных пожарах. Они разрушают комплекс покоящихся стадий развития низших ракообразных, слагающих сообщество и трофически связанных с данным видом, хотя яйца самих голых жаброногов остаются жизнеспособными. Опреснение водоёмов в поймах рек и применение на водосборной территории

гербицидов и других препаратов, длительно не разлагающихся в окружающей среде, снижают численность рачков в период их активного существования.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходима организация микрозаказников в период существования временных водоёмов и размножения рач-

ков. Важно сохранять комплекс околотовных птиц, пассивно распространяющих покоящиеся яйца при миграциях.

Источники информации: 1. Смирнов, 1948; 2. Вехов, 1993; 3. Вехов, Вехова, 1990; 4. Евдокимов, Ермохин, 2003; 5. Евдокимов, 2003; 6. Евдокимов, неопubl. данные.

Авторы-составители: Н.А. Евдокимов, М.В. Ермохин.

ПРИСТИЦЕФАЛ ЖОЗЕФИНЫ – *Pristicephalus josephinae* Grube, 1853



Категория и статус: 5 – восстановленный вид, не подлежащий промысловому использованию.

Распространение. Широко распространённый центральноевразийский вид: его ареал — от Польши, Эстонии и Украины до р. Лены и оз. Байкала [1]. В Саратовской области отмечается в Аткарском, Лысогорском, Энгельском [2], Ивантеевском, Краснопартизанском, Краснокутском [3], Новоузенском, Александрово-Гайском районах.

Описание. Рачки среднего размера: длина тела взрослых особей 7–16 мм. Самки, как правило, на 1–3 мм крупнее самцов. Половой диморфизм проявляется в строении головных придатков: у самца вторые антенны клешневидно загнуты внутрь, антеннальные придатки несут 10 пальцевидных выростов. Фон окраски тела серый или желтоватый.

Места обитания и образ жизни. Типичен для временных и постоянных пресноводных водоёмов речных долин, а в Заволжье — также для водоёмов, заполняемых из оросительных систем, мелководных степных лиманов. В долинах рек бассейна Дона (Хопёр, Медведица) тяготеет к мелким быстро пересыхающим водоёмам, расположенным на открытом пространстве (поляны, осоковые кочкарники) или в молодых осинниках и на вырубках. Водоёмы, в которых обитает рачок, имеют значительное количество растительных остатков, листового опада [4]. Встречается и в копанных прудах с глиняным дном, при наличии участков временного затопления с развитой лиманной растительностью. Не выдерживает закисления воды [5]. В Заволжье на водораздельных участках выявляются единичные особи (за 6 лет наблюдений однократ-



но был отмечен во временном водоёме в окрестностях с. Нестеровка Краснопартизанского района. Представитель весенней группировки голых жаброногов. Науплиусы выходят из яиц при наполнении водоёмов талыми водами или водой из оросительных каналов в начале апреля при +7–8°C [6]. Сроки развития до половой зрелости – 10–15 сут. [6]. Особенности гидрологического режима водоёмов влияют на среднюю длину рачков в популяциях [7, 8]. Минимальные размеры рачков ко времени полового созревания отмечаются в мелководных хорошо прогреваемых степных лиманах, максимальные – в копанных прудах и пойменных озёрах. Размножение продолжается 15–35 сут. Половозрелые особи выявляются со второй половины апреля – третьей декады мая при +22–23°C [7]. Предельных размеров взрослые особи достигают в копанных прудах, где популяции развиваются до 60 сут. На предельные размеры рачков в популяциях влияют также условия питания [6]. В апреле образуются ассоциации с другими голыми жаброногами – дрепанозуrom двурогим и бранхиноктой восточной, в мае – с бран-

хипусом Шеффера и хироцефалом паразитическим. Типичны также ассоциации с весенним щитнем. Для пристицефала Жозефины характерен смешанный тип питания: фильтрация, соскабливание, захват [8].

Численность и лимитирующие факторы. Средняя численность взрослых рачков в типичных местообитаниях составляет 200–400 экз./м³, в лужах – 50; при усыхании водоёмов – до 4–5 тыс. экз. В годы с прудовым режимом в лиманах, заполняемых из оросительной системы, численность рачков гораздо ниже вследствие вымывания основной массы их при заполнении водоёма. Лимитирующим фактором в ряде слу-

чаев может быть значительная минерализация воды в результате её высыхания и концентрации солей в водоёмах, расположенных на солончаках.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходима организация микрозаказников в период существования временных водоёмов и размножения рачков. Важно сохранять комплекс околородных птиц, пассивно распространяющих покоящиеся яйца при миграции.

Источники информации: 1. Belk, Brtek, 1995; 2. Потапов, личн. сообщ.; 3. Аникин, личн. сообщ.; 4. Ермохин, неопubl. данные; 5. Вехов, Вехова, 1994; 6. Вехов, 1988; 7. Вехов, Вехова, 1996; 8. Евдокимов, неопubl. данные.

Авторы-составители: Н.А. Евдокимов, М.В. Ермохин.

ПРИСТИЦЕФАЛ ЖАДИНА – *Pristicephalus shadini* S. Smirnov, 1928



Категория и статус: 2 – редкий вид.

Распространение. Преимущественно европейский вид [1]; недавно выявлены местонахождения в азиатской части России – в Челябинской области [2]. На территории Саратовской области обнаружен в Аркадакском, Балашовском и Лысогорском районах.

Описание. Рачок среднего размера: длина тела взрослых особей 9–22 мм. Имеет, в отличие от близкого по строению пристицефала Жозефины, более утолщённое и мощное тело [3]. Половой диморфизм проявляется в строении головных придатков: у самца вторые антенны клешневидно загнуты внутрь; на лобной стороне располагается крупный гребенчатый вырост; на верхней стороне основания апикального членика второй антенны – большое количество мелких шипиков [4]. Фон окраски тела серый или желтоватый.

Места обитания и образ жизни. Типичен для временных пресноводных водоёмов речных долин лесной и лесостепной зон. В Саратовской области выявлен в водоёмах участков пойменных лесов долин рек Хопра и Медведицы. Чаше встречается в водоёмах на мокрых лугах, в кустарниках, канавах [5]. В постоянных водоёмах, как правило, не отмечается [6]. Представитель весенней группировки голых жаброносов. Харак-



терно нерегулярное развитие в различные годы, в зависимости от уровня паводковых вод [7]. Из латентных яиц личинка выходит в начале апреля при прогреве воды выше +8–9°C. Развитие до половой зрелости продолжается 10–15 сут., размножение – 10–30 сут. Последние половозрелые рачки наблюдаются в третьей декаде мая при +22–23°C. Длина тела к половой зрелости и плодовитость самок во многом определяются гидрологическими особенностями водоёма [8]. Питание не изучено.

Численность и лимитирующие факторы. Плотность популяции не определена. Среди главных лимитирующих факторов – продолжительность сохранения временных водоёмов, низкий уровень паводковых вод.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо дополнительно выявлять местообитания и анализировать их состояние. Следует организовывать микрозаказники в период существования временных водоёмов и размножения рачков.

Источники информации: 1. Löffler, 1993; 2. Чилимов, 2004; 3. Вехов, 1998; 4. Смирнов, 1928; 5. Brtek, 1976; 6. Вехов, Вехова, 1996; 7. Вехов, 1991; 8. Вехов, 1988.

Авторы-составители: Н.А. Евдокимов, М.В. Ермохин.

ДРЕПАНОЗУР ДВУРОГИЙ – *Drepanosurus birostratus* (Fischer, 1851)



Категория и статус: 5 – восстановленный вид, не подлежащий промысловому использованию.

Распространение. Эндемик степной и лесостепной зон Евразии. Встречается на территории Украины [1, 2]. В России ранее был выявлен в долинах р. Ангара (Иркутская область) [3] и р. Савала (Тамбовская область) [4], Приокско-Террасном заповеднике (Московская область) [5], долине р. Клязьма (Владимирская область) [6], степной зоне Южного Приуралья (Челябинская область) [7]. В Саратовской области отмечен в Аткарском, Лысогорском районах [8, 9].

Описание. Рачки среднего размера: длина тела 10–22 мм [10]. Фон окраски тела желтоватый или бурый. Самцы всегда заметно крупнее самок. Половой диморфизм проявляется в строении головных придатков и плавательных ног. Самцы несут мощные и разветвлённые скручивающиеся антенны второй пары, антеннальные придатки вооружены зубцами и шипиками, плавательные ноги имеют значительно выступающий склеротизированный лопатообразный эндоподит, который нависает над внутренним краем. Самки хорошо отличаются яйцевым мешком сложного строения.

Места обитания и образ жизни. Обитатель временных водоёмов в долинах рек, расположенных под пологом леса на первой надпойменной террасе, с большим количеством листового опада на дне [8]. Представитель ранневесенней группировки голых жаброносов. Один из самых холодноводных видов [11]. Регулярно появляется из латентных яиц в начале апреля при температуре воды +6°C, последние половозрелые особи наблюдаются в середине мая при +15°C [12]. Дли-



тельность развития прямо зависит от температурного режима водоёма, что влияет на размеры рачков при наступлении половой зрелости. В мелководных водоёмах рачки имеют минимальные размеры, в глубоких длительно сохраняющихся и постоянных водоёмах – максимальные [12, 13]. Вид образует ассоциации с пристицефалом Жозефины и весенним щитнем. Характерен смешанный тип питания: у самцов – соскабливание детрита и фильтрация, у самок – захват и фильтрация. Самки питаются фитопланктоном, детритом, веслоногими рачками и личинками комаров [13].

Численность и лимитирующие факторы. Из-за низкой встречаемости численность популяций не выявлена. Ограниченный температурный диапазон существования (+8–14°C) определяет температурный порог, выше которого популяции рачков прекращают развитие. Численность сокращается в результате хозяйственной деятельности и сведения лесов, что нарушает микроклимат речных долин.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо дополнительно выявлять местообитания и ана-

лизировать их состояние. Следует организовывать микрозаказники в период существования временных водоёмов и размножения рачков.

Источники информации: 1. Журавель, 1948; 2. Шкорбатов, 1950; 3. Daday, 1910; 4. Вехов, 1993 а; 5. Вехов,

1993 б; 6. Вехов, 1998; 7. Чилимов, 2004; 8. Ермохин, неопubl. данные; 9. Ермохин, 1996; 10. Евдокимов, Ермохин, 2003; 11. Вехов, Вехова, 1995; 12. Вехов, Вехова, 1996; 13. Евдокимов, неопubl. данные.

Авторы-составители: Н.А. Евдокимов, М.В. Ермохин.

Отряд Щитни – Notostraca

Семейство Щитневые – Triopsidae

ЩИТЕНЬ ЛЕТНИЙ – *Triops cancriformis* (Bosc, 1801)



Категория и статус: 2 – редкий, деградирующий вид с сокращающимся ареалом.

Распространение. Вид с обширным ареалом: Европа от Испании до Швеции, Малая Азия, Ближний Восток до Индии [1], Африка, Южная и Северная Америка. В Саратовской области в начале прошлого века обитал во многих местах Саратовского [2, 3], Краснокутского, Новоузенского [3] районов.

Описание. Тело сверху покрыто двускатным панцирем зеленовато-серого цвета. От сходного по строению весеннего щитня отличается отсутствием крупной пластинки вытянутой овальной формы между фуркальными ветвями. Длина тела взрослого рачка 15–45 мм [4]. Задний край щита имеет полукруглую выемку, оставляющую непокрытой заднюю часть членистого брюшка с двумя хвостовыми нитями. На верхней стороне щита пара фасеточных глаз, между которыми чуть кпереди находится простой непарный глазок. На груди располагается до 60 пар конечностей, используемых для движения, дыхания и сбора пищи.

Места обитания и образ жизни. Встречается как в постоянных, так и во временных водоёмах. Часто обитает в водоёмах антропогенного происхождения: придорожных канавах, рыбоводных прудах [4], оросительных системах. По данным некоторых авторов [5, 6], вид встречается в пресных и слабоминерализованных водоёмах. Во временных водоёмах популяции формируются весной после таяния снега или летом после обильных ливней. В постоянных водоёмах встречается в течение



всего вегетационного периода. Активный хищник с широким спектром питания. Ведёт придонный образ жизни, редко поднимается в толщу воды и плавает на спине. Самки откладывают яйца в яйцевые капсулы на 11-й паре грудных конечностей. Яйца зарывают в грунт или выбрасывают в воду. К югу европейской части России доля самцов в популяциях падает. В Саратовской области преобладают самки, поэтому развитие идёт из неоплодотворённых партеногенетических яиц. Считается, что для развития личинок требуется высушивание и промерзание покоящихся яиц, сохраняющих жизнеспособность в течение 7 лет. При температуре воды +15–20°C развитие продолжается около двух недель, причём в процессе роста рачка происходит до 40 линек. Реликт триасового периода.

Численность и лимитирующие факторы. За последние 10 лет местонахождения летнего щитня на территории области не выявлялись, поэтому сведений о численности нет. Ограничивающие факторы – высокая

(выше $+32^{\circ}\text{C}$) температура воды [4], отсутствие местообитаний с соответствующим температурным режимом, длительные засухи.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявлять местообитания и организовывать микрозаказники в период активного существования популяций. Важно сохранять комплекс околородных птиц, пас-

сивно распространяющих покоящиеся яйца при миграции.

Источники информации: 1. Longhurst, 1955; 2. Daday de Gees, 1910; 3. Deeksbach, 1924; 4. Вехов, 1998; 5. Журавель, 1948; 6. Lanfranco et al., 1991.

Авторы-составители: Н.А. Евдокимов, М.В. Ермохин.

ЩИТЕНЬ ВЕСЕННИЙ – *Lepidurus apus* (Linnaeus, 1758)



Категория и статус: 5 вид, состояние которого не вызывает опасений, но за его популяциями необходим постоянный контроль.

Распространение. Вид с обширным ареалом, основная часть которого располагается в Центральной, Южной [1] и Восточной Европе, Малой Азии, Северной Африке, Южной и Северной Америке [2]. В России обитает от тундровой до полупустынной зоны [3]. В Саратовской области выявлен в Балашовском, Аткарском, Лысогорском, Саратовском [4, 5], Энгельском [6], Краснокутском, Краснопартизанском, Ершовском, Новоузенском, Александрово-Гайском районах.

Описание. Тело сверху покрыто двускатным панцирем буровато-зелёного цвета. В отличие от сходного по строению летнего щитня имеет крупную пластинку вытянутой овальной формы между фуркальными ветвями (хвостовыми нитями). Длина тела взрослого рачка 15–35 мм.

Места обитания и образ жизни. Встречается как в постоянных, так и во временных водоёмах всех типов пойменных и плакорных ландшафтов. Но, как правило, придерживается временных водоёмов с незначительной глубиной (около 1 м) и участками открытого грунта, не занятого растительностью. Характерно нерегулярное развитие популяций в различные годы. Первые науплиусы появляются в последней декаде марта при температуре воды $+6-8^{\circ}\text{C}$. Во временных водоёмах взрослые рачки встречаются с середины апреля до последней декады мая. В постоянных водоёмах возможны находки взрослых особей в июне-июле. Попу-



ляции представлены в основном партеногенетическими самками. В период размножения образуют массовые скопления при откладке яиц в прибрежной зоне, в том числе у самой кромки воды. Науплиусы и мелкие взрослые особи питаются детритом, фитопланктоном, мелкими беспозвоночными. Крупные рачки активно хищничают, но могут питаться трупами головастиков и икрой лягушек [7]; возможен каннибализм.

Численность и лимитирующие факторы. Численность науплиусов на начальных этапах формирования популяций в последней декаде марта – первой декаде апреля достигает 2 тыс. экз./м³. Численность первых взрослых особей – 100–200 экз./м³. В постоянных и длительно существующих временных водоёмах численность рачков в мае-июне составляет 10–20 экз./м³. В быстро высыхающих временных водоёмах и лиманах при значительном усыхании на заключительных этапах их существования взрослых рачков насчитывается до 700 экз./м³. В годы с прудовым режимом в ли-

манах, заполняемых из оросительной системы, численность рачков низкая вследствие вымывания основной массы их при заполнении водоёма. Лимитирующий фактор — значительная минерализация воды в результате высыхания её и высокой концентрации солей в водоёмах, расположенных на солончаках.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо организация микрозаказников в период су-

ществования временных водоёмов и размножения рачков. Важно сохранять комплекс околородных птиц, пассивно распространяющих покоящиеся яйца при миграциях.

Источники информации: 1. Brtek, Thiery, 1995; 2. Longhurst, 1955; 3. Вехов, 1998; 4. Daday de Gees, 1910; 5. Decksbach, 1924; 6. Гурьянова, 1946; 7. Монаков, 1998.

Авторы-составители: Н.А. Евдокимов, М.В. Ермохин.

Класс Паукообразные – Arachnida

Отряд Скорпионы – Scorpiones

Семейство Бутиды – Buthidae

СКОРПИОН СРЕДИЗЕМНОМОРСКИЙ – *Buthus occitanus* (Amoreux, 1789)



Категория и статус: 2 редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. В Саратовской области известен только из Красноармейского района [1]. По области проходит северо-восточная граница ареала средиземноморского вида. Распространён в южной Европе, Северной Африке и на Ближнем Востоке.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает селиться в выходах мела по берегу Волги, на крутых обрывистых берегах и примыкающих овражно-балочных склонах с разреженным ксерофитным разнотравьем: ферулой татарской, гониолимоном татарским, астрагалом эспарцетовым, тринией волосистой, курчавкой кустарниковой, прутняком простёртым, солянкой русской, иссопом меловым, гвоздикой жёсткой и др. [1]. Днём скрывается в естественных расщелинах мела или скрытых под камнями норках глубиной 3–5 см в зависимости от увлажнения почвы. Летом ведёт активный образ жизни только с наступлением сумерек, охотясь на пауков и мелких насекомых до 2–3 часов ночи. Иногда участки поиска корма скорпионом совпадают с «охотничьими» угодьями фаланги, но в схватку они не всту-



пают (вопреки бытующим рассказам, что эти виды охотятся друг на друга). Взрослая самка в июле – начале августа приносит потомство от 8 до 14 «детёнышей», которых она охраняет в гнезде 2–3 недели. Зимуют как взрослые особи, так и личинки. На прогретых меловых склонах пробуждаются во второй половине мая и в конце сентября уходят на зимовку. Наблюдения в инсектариях показали, что особи этого вида живут до 3–5 лет. Взрослые особи достигают 40–50 мм в длину. Окраска у скорпиона имеет зеленоватый оттенок. В случае опасности защищается и наносит ядовитый укол шипом на метасоме, который по восприятию и силе для человека аналогичен ужалению осы.

Численность и лимитирующие факторы. Встречается локально и спорадически. Численность может достигать в местах обитания 3–5 особей на 20–30 м². Последние 7 лет численность имеет тенденцию к снижению.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо провести ревизию состояния вида, его

численности и ареала. На плакорных участках, выходящих к меловым обрывам и оврагам, следует запретить выпас скота, сенокошение и летне-осенний пал травы.

Источники информации: 1. Аникин, Киреев, 1998.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

Отряд Фаланги – Solifugae

Семейство Галеодиды – Galeodidae

ГАЛЕОД ОБЫКНОВЕННЫЙ – *Galeodes araneoides* (Pallas, 1772)



Категория и статус: 3 – редкий, локальный вид.

Распространение. В Саратовской области встречается локально в Красноармейском районе [1]. Границы ареала этого казахстано-центральноазиатского вида проходят намного южнее – степью по обе стороны р. Волги: на восток до р. Урала, а на запад – до р. Дона и Волго-Донского канала [2].

Места обитания и образ жизни. Встречается только на меловых обнажениях Красноармейского района с мая по сентябрь в опустыненных биотопах с характерной растительностью: гармалой обыкновенной, риндерой четырёхщитковой, катраном татарским, кендырем сарматским, гвоздикой жёсткой, гониолимоном высоким, цинанхумом острым и др. [3]. Ведёт исключительно ночной образ жизни, быстро передвигаясь как на незадернованных участках, так и среди разреженной травянистой растительности в поисках личинок и мелких насекомых, предпочитая чешуекрылых. За ночь может преодолеть расстояние до 100 м. С наступлением светлого времени суток прячется под камнями, в основании куртин кустарников или полукустарников. Зимуют как взрослые, так и неполовозрелые особи в естественных расщелинах меловых обнажений, брошенных норах мелких грызунов. Взрослые особи фаланг светло-серовато-охристого цвета, достигают в длину 7–9 см (вместе с конечностями). Тело и конечности густо покрыты волосками и щетинками. Крупные клеш-



невидные хелицеры выдвинуты вперёд [4]. Живут 1–2 года.

Численность и лимитирующие факторы. Встречается локально и спорадически. Численность может достигать в местах обитания 2–3 особей на 100 м². Динамика численности не определена. Установлена гибель особей популяции в окрестностях с. Н. Банновка в 2000–2002 гг. в результате пожаров степной растительности вдоль берега Волги.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо провести учёт численности вида и установить границы ареала в пределах области. На участках обитания следует запретить выпас скота, сенокошение и летне-осенний пал травы.

Источники информации: 1. Аникин, 1997; 2. Бялыницкий-Бируля, 1938; 3. Аникин, Киреев, 1998; 4. Энциклопедия Саратовского края, 2002.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

Отряд Пауки – Aranei

Семейство Пауки-кругопряды – Araneidae

КРУГОПРЯД ЛОБАТА – *Agriope lobata* (Pallas, 1772)



Категория и статус: 3 – редкий, локально встречающийся вид.

Распространение. Отмечается в Правобережье Саратовской области только в Красноармейском районе, а в Левобережье – во всех южных районах по границе с Волгоградской и Западно-Казахстанской областями [1]. По нашей области проходит северная граница ареала этого евро-казахстанского вида.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает сухие и «опустыненные» степные биотопы с разреженной растительностью открытых плакорных участков. Ловчую колесовидную сеть делает на высоте 30–40 см от земли на живых растениях. Во время охоты всегда сидит в центре сети, заплетённом большим числом нитей, поэтому издалека этот участок сети выглядит более светлым. Основным кормом кругопряду служат прямокрылые. Добычу парализует ядом при укусе хелицерами, оплетает жертву в кокон, вводит пищеварительный сок и затем высасывает уже «приготовленную» жертву. Для кругопряда лобаты, в отличие от других видов рода, характерны треугольные выступы по бокам округлого брюшка. Хорошо выражен половой диморфизм. Самка крупная, головогрудь с брюшком в длину достигает 20–25, у самца – 5–10 мм. После спаривания самка съедает самца, что необходимо для пополнения энергоресурсами организма



перед постройкой и откладкой одного или нескольких яйцевых коконов в июне. Через 6–8 дней выходят 30–50 паучат, но до взрослой особи доживает только несколько из них. Установлена зимовка взрослых особей.

Численность и лимитирующие факторы. Встречается локально и спорадически. Численность может достигать в местах обитания 2–3 особей на 500 м². Динамика численности не выявлена. Установлена гибель особей популяции при прогоне скота в окрестностях с. Дьяковка в 2004 г.

Принятые и необходимые меры охраны. На участках обитания паука необходимо запретить выпас скота и летне-осенний пал травы.

Источники информации: 1. Аникин, неопубл. данные.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Стрекозы – Odonata

Семейство Красотки – Calopterygidae

КРАСОТКА БЛЕСТЯЩАЯ – *Calopteryx splendens* (Harris, 1782)

Категория и статус: 5 – восстановленный вид, не подлежащий промысловому использованию.

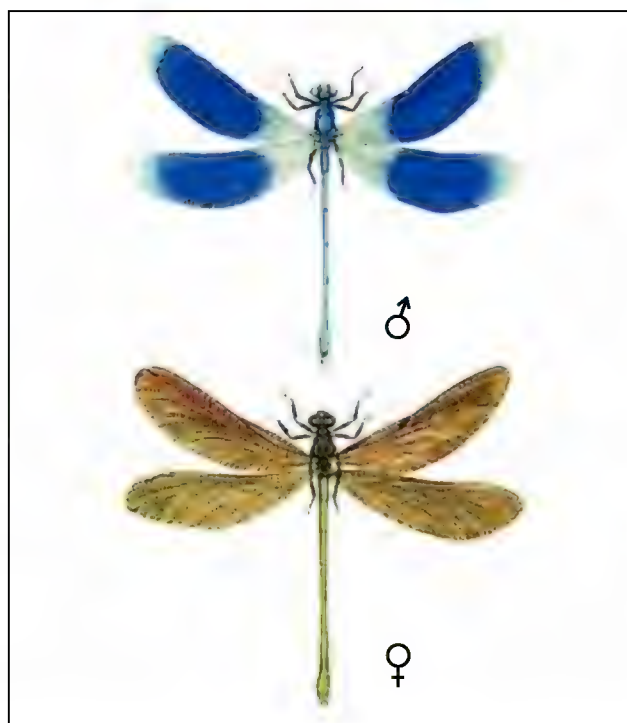


Распространение. Ареал – европейская часть России, юг Западной Сибири [1], на восток до Забайкалья [2, 3, 4]. В Саратовской области личинки найдены в р. Медведице и её притоках в Аткарском, Лысогорском и Татищевском районах.

Описание. Средней величины, с тонким брюшком, длиной до 35–39 мм. Тело металлического цвета, у самцов чисто-синего, у самок золотисто-зелёного. Крылья широкие, немного уже, чем у красотки-девушки, длиной 27–36 мм. У взрослого самца крылья с широкой тёмно-синей перевязью, у молодого – светло-синей, их основания и концы прозрачные. У самки обычно крылья прозрачные, светло-бурые, с блестящими жилками, редко с тёмной перевязью, как у самцов. Ноги сплошь чёрные. Окраска личинок варьирует и зависит от среды, в которой они находятся, в основном буро-коричневая [4].

Места обитания и образ жизни. Взрослые насекомые не удаляются от русел рек далее, чем на несколько десятков метров. Летают тяжело и мало, часто отдыхают на прибрежной растительности. Полёт порхающий, обычно над водой. Время лёта: май–сентябрь.

Численность и лимитирующие факторы. Относится к высокооксифильным видам, поэтому распространение красотки блестящей лимитируется гидрологическими усло-



виями. Наиболее велика численность в реках бассейна Дона – Хопре и Медведице – до 300 особей на 100 м береговой линии. В других местах, например на р. Большом Узене, вид более редок – 1–3 особи на 100 м береговой линии.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо создание микрозаказников на скоростных участках рек. Следует запретить несанкционированное строительство дамб, плотин и перегородок, нарушающих течение рек.

Источники информации: 1. Горностаев, 1998; 2. Бельшев, 1963; 3. Бельшев, 1973; 4. Попова, 1953.

Авторы-составители: В.В. Потапов, М.В. Ермохин.

КРАСОТКА-ДЕВУШКА – *Calopteryx virgo* Linnaeus, 1758

Категория и статус: 5 – состояние вида не вызывает опасений, но он не подлежит промысловому использованию и за его популяциями необходим постоянный контроль.

Распространение. Ареал – Евразия, кроме севера [1]. В Саратовской области обнаружен в быстротекущих реках: в верхнем и среднем течении Медведицы и её притоков – Карамыша, Идолги, Баланды и др., в реках бассейна Хопра, в Терешке, Б. Узене, Б. Иргизе, Б. Карамане.

Описание. Средней величины, с тонким брюшком, длиной 35–39 мм. Тело металлического цвета, у самцов зелёно-синего, у самок бронзово-зелёного. Крылья ши-

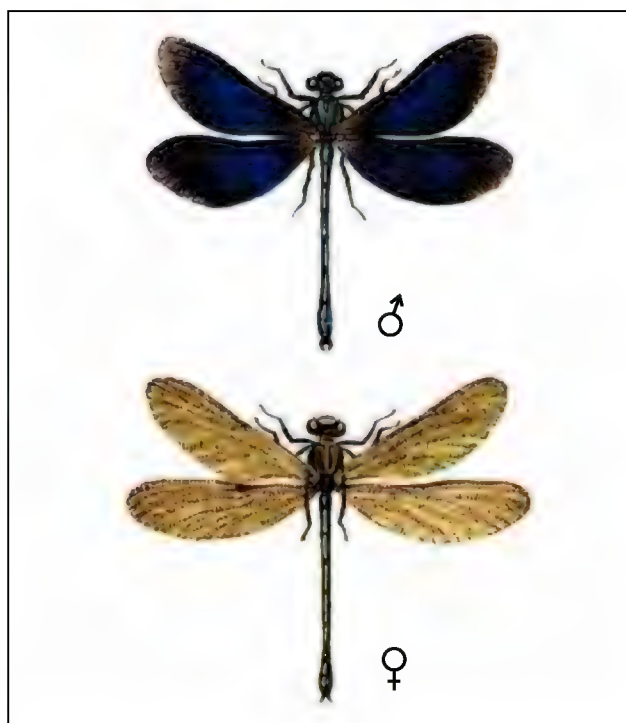
рокие, 27–36 мм, у взрослого самца тёмно-синие, у молодого – тёмно-бурые, их основания едва прозрачные, концы светлее середины; у самки обычно крылья рыжевато-бурые, с блестящими жилками и редко – с тёмной перевязью, как у самцов. Ноги сплошь чёрные. Личинки от жёлто-коричневых до красно-коричневых, с удлинённым гладким телом. Голова узкая, глаза округлые, маловыдающиеся. Переднегрудь квадратная, по краям тёмная, в центре с широкой светлой полоской. Крыловые чехлы длиной около 6 мм. Ноги желтоватые, лапки и нижние концы голеней тёмные. Брюшко удлинённое, цилиндрическое, со спинной стороны красно-коричневое, с брюшной – мутно-красновато-коричневое с 3 светлыми полосками [2].

Места обитания и образ жизни. Личинки водятся исключительно в речках и ручьях с сильным течением. Пред-



почитают мелководные водоёмы, богатые растительностью – погружённой и с прямостоячими стеблями. Самка для откладывания яиц опускается под воду, с помощью яйцеклада надрезает ткани растений и откладывает туда по одному яйцу. В одной кладке насчитывается до 300 яиц; яйца цилиндрические, удлинённые. Личинка развивается в водоёме около 2 лет. Время лёта: конец мая – сентябрь.

Численность и лимитирующие факторы. Наиболее велика численность красотки в реках бассейна Дона с незарегулированным течением. Например, в р. Медведице на территории Лысогорского района численность имаго в период максимальной активности лёта достигает 20–30 особей на 100 м береговой линии. На заволжских реках, например на Б. Узене, составляет не более 1–2 особей на 100 м береговой линии. Обмеление рек и замедление течения ухудшают кислородный режим водотоков, что является лимитирующим фактором для личинок этих стрекоз. Особенно уязвимы популяции красоток в холодное время года (осень – весна), когда все особи находятся на личиночной стадии развития. Сильное загрязнение воды в результате сброса хозяйственных отходов в реки может привести к полной гибели популяций на протяжённых участках русла. Восстановле-



ние их возможно только после полного самоочищения водотока при наличии субпопуляций в притоках или в результате активной миграции из соседних бассейнов.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявлять новые места обитания вида, создавать микрозаказники на быстротекущих участках рек. Нельзя допускать хозяйственной деятельности в водоохранных зонах рек.

Источники информации: 1. Горностаев, 1998; 2. Попова, 1953.
Авторы-составители: В.В. Потапов, М.В. Ермохин.

Семейство Коромысла – Aeschnidae

ДОЗОРЩИК-ПОВЕЛИТЕЛЬ – *Anax imperator* Leach, 1815

Категория и статус: 1 – исчезающий вид.

Распространение. Ареал – европейская часть России (кроме севера), включая Северный Кавказ [1]. В Саратовской области обнаружен в бассейнах рек Волги, Хопра, Медведицы, Б. Узенья, Б. Иргиза.

Описание. Передние и задние крылья различны по форме, крыловой треугольник вытянут по длине крыла. Глаза соприкасаются на некотором протяжении. Грудь зелёная. Брюшко длиной 50–52 мм, с боковыми рёбрами, у самца светло-синее, сверху с широкой, выемчатой по краям, чёрной продольной полосой. Задние крылья 48–50 мм. Личинки 53–59 мм длиной, оливково-коричневые или ярко-зелёно-коричневые с жёлтыми и чёр-

ными точками, светло-коричневыми отметинами; тело массивное, сильно вытянутое. Голова большая, коричневая; глаза большие, сильно выдающиеся, грушевидные, сзади сливающиеся или почти сливающиеся по средней линии, оливково-зелёные. Антенны семичлениковые. Ноги длинные, 15–20–25 мм, на бёдрах не менее чем по 1 тёмному кольцу. Брюшко шероховатое, со светлой средней дорсальной полосой [2].

Места обитания и образ жизни. Имаго летают в июле – августе не только у воды, но и вдали от неё. Охотятся в воздухе в светлое время суток с наибольшей активностью утром и вечером. Полёт стремительный не только на высоте наземной травянистой растительности, но и над вершинами крупных деревьев до 30 м от поверхности земли. Добычу ловят в полёте. Питаются различными видами летающих насекомых, в том числе мухами, слепня-



ми, бабочками, равнокрылыми стрекозами. Самки откладывают до 800 и более яиц в ткани водных растений и плавающие предметы – кусочки древесины, притопленные ветви деревьев и т.п. Личинки обитают в стоячих и проточных водоёмах, зарослях водной растительности. Плавают медленно, выбрасывая из задней кишки струю воды. До наступления метаморфоза личинки в процессе роста линяют 12 раз. Хищники [3].

Численность и лимитирующие факторы. Численность повсеместно низка. Вокруг водоёмов, в которых развиваются личинки, в период откладки яиц возможны локальные скопления до 5–10 экз. на 100 м береговой линии (р. Б. Узень в Новоузенском районе). На удалении от водоёмов численность этих стрекоз намного ниже. Лимитирующие факторы – осушение водоёмов в зимний период, уничтожение высшей водной растительности при очистке прудов, загрязнение водоёмов хлорорганическими соединениями.



Принятые и необходимые меры охраны. Следует запретить вылов взрослых стрекоз, необходимо создавать водоохранные зоны вдоль берегов водоёмов.

Источники информации: 1. Горностаев, 1998; 2. Попова, 1953; 3. Павловский, Лепнева, 1948.

Авторы-составители: В.В. Потапов, М.В. Ермохин.

КОРОМЫСЛО БОЛЬШОЕ – *Aeschna grandis* (Linnaeus, 1758)



Категория и статус: 1 – исчезающий вид.

Распространение. Ареал – европейская часть России, включая Северный Кавказ, Западная Сибирь [1, 2]. В Саратовской области встречается в окрестностях городов Саратова, Энгельса, в поймах рек Волги и Медведицы (Лысогорский район).

Описание. Жилки крыла рыжие, перепонка беловатая, у основания крыльев синеватые пятна. Ноги сплошь



рыжие. Брюшко длиной 50–54 мм, заднее крыло – 48–59 мм. Личинки двух форм – светлая и тёмная (последняя преобладает). Тело продолговатое, 40–46 мм. Голова плоская, широкая; глаза большие, грушевидные. Ноги толстые, красноватые или коричневые. Брюшко пёстро разрисовано, по окраске – пятнистое, полосатое и промежуточное.

Места обитания и образ жизни. Личинки населяют ямы, болота, пруды, озёра, речки и реки со слабым течением. Обитают на дне среди полусгнивших стеблей растений, коряг, брёвен, щепок на глубине 0,1–1 м. Самки откладывают яйца в вертикальные стебли растений и чаще в погружённую в воду древесину. Самец не сопровождает самку. Самки начинают вылетать несколько раньше самцов, их намного больше, чем самцов. Превращение личинок происходит на прибрежной растительности в нескольких метрах от воды. Лёт в июне–сентябре.

Численность и лимитирующие факторы. Данные о численности отсутствуют. Один из лимитирующих факторов – вылов стрекоз для продажи.

Принятые и необходимые меры охраны. Следует запретить вылов взрослых стрекоз, необходимо создавать водоохранные зоны по берегам водоёмов.

Источники информации: 1. Горностаев, 1998; 2. Попова, 1953.

Авторы-составители: В.В. Потапов, М.В. Ермохин.

КОРОМЫСЛО СИНЕЕ – *Aeschna cyanea* Muller, 1764

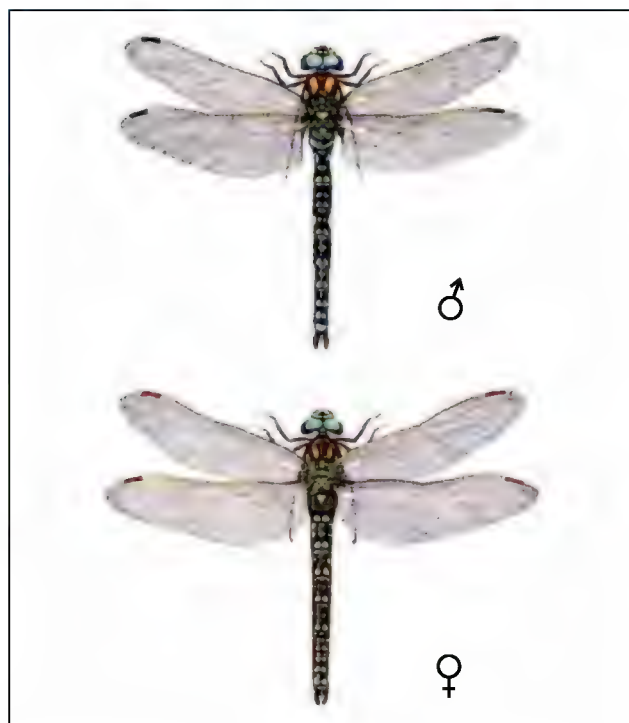


Категория и статус: 1 – исчезающий вид.

Распространение. Ареал – европейская часть России (кроме севера), включая Северный Кавказ [1, 2]. В Саратовской области отмечен у Широкого Карамыша, Большой Дмитриевки, Багаевки, Чардыма, в окрестностях городов Саратова и Энгельса.

Описание. Верх лба с чёрным Т-образным пятном. Брюшко со многими синими, зелёными или жёлтыми отметинами. На груди – светлые предплечевые полосы или пятнышки. Длина брюшка около 52 мм, заднего крыла – 50–52 мм. Личинки крупные, широкие (7,7–9,0 мм), окраска их зависит от общего фона места обитания. Голова широкая, глаза занимают половину головы. Переднегрудь небольшая. Ноги с двумя чёткими кольцами на всех бёдрах. Брюшко массивное, сильно орнаментированное.

Места обитания и образ жизни. Личинки обитают в больших открытых богатых водной растительностью водоёмах, нередко в лесных закрытых и неглубоких, на илистых грунтах. Предпочитают мелкие (0,3–0,5 м) заросшие водной растительностью непроточные водоёмы. Яйца откладывают в сырую землю, гнилые коряги, глинистые откосы и склоны у водной поверхности, в скопления водорослей в августе – сентябре и даже октябре. Яйца зимуют, личинки выхо-



дят с июня или начала июля следующего года. Развитие продолжается в течение двух лет. Лёт: июль–октябрь.

Численность и лимитирующие факторы. Численность взрослых стрекоз зависит от условий зимовки яиц и личинок. Более стойки личинки осеннего поколения. Лимитирующим фактором является и вылов имаго стрекоз для продажи.

Принятые и необходимые меры охраны. Следует запретить вылов взрослых стрекоз, необходимо создавать водоохранные зоны по берегам водоёмов.

Источники информации: 1. Попова, 1953; 2. Горностаев, 1998.

Авторы-составители: В.В. Потапов, М.В. Ермохин.

Семейство Настоящие стрекозы – Libellulidae

СТРЕКОЗА ПЕРЕВЯЗАННАЯ – *Sympetrum pedemontanum* (Allioni, 1876)

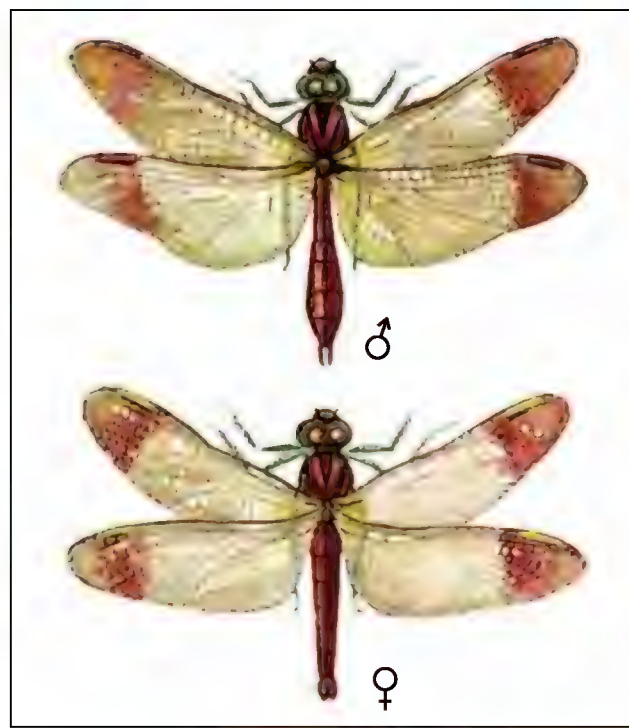


Категория и статус: 2 – редкий вид.

Распространение. Ареал – европейская часть России (кроме севера), включая Северный Кавказ, Южная Сибирь, юг Дальнего Востока [1]. В Саратовской области встречается в степях Правобережья вблизи стоячих водоёмов, на берегах р. Чардыма, в окрестностях Саратова, в Заволжье – вблизи мелких, иногда временных водоёмов.

Описание. Средних размеров, от 30 до 36 мм длиной, крылья в размахе у самцов до 50, у самок – до 46 мм. Грудь слабоволосистая. Бёдра чёрные, лишь передние изнутри бурые или жёлтые. Передние и задние крылья разные по форме, с тёмно-коричневой перевязью на конце каждого крыла. Брюшко у взрослых самцов красное, у молодых самок – жёлтое. В отличие от других видов рода – стрекозы-каменушки (*Sympetrum*), летают медленно и мало, низко над землёй. Тело личинки слабоволосатое, почти голое, голова крупнее, чем у других личинок этого семейства [2].

Места обитания и образ жизни. Личинки обитают в непроточных или слабопроточных водоёмах – прудах, болотцах, лужах, старых руслах и заводях рек, временных пойменных водоёмах. Предпочитают мелкие водоёмы (0,1–0,5 м), сильно заросшие водной растительностью, с илистым, вязким грунтом.



Взрослые стрекозы встречаются как около стоячих вод, так и вдали от них, по берегам быстротекущих рек, в степной зоне. Лёт – с середины июля по начало октября.

Численность и лимитирующие факторы. Численность этих стрекоз из-за пересыхания мелких водоёмов летом сокращается до 6 экз./км маршрута. С усилением засушливости климата возможно дальнейшее сокращение численности.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо запретить вылов взрослых стрекоз, следует создавать водоохранные зоны по берегам водоёмов.

Источники информации: 1. Горностаев, 1998; 2. Попова, 1953.

Авторы-составители: Е. В. Семенушкина, М.В. Ермохин.

Отряд Богомолы – Mantoptera

Семейство Мантиды – Mantidae

БОГОМОЛ ПЯТНИСТОНАДКРЫЛЫЙ – *Iris oratoria* Linnaeus, 1758

Категория и статус: 3 – редкий локальный вид.

Распространение. В Саратовской области встреча-

ется локально в Краснопартизанском [1], Пугачёвском, Красноярском [2] районах. По области проходит северо-восточная граница европейской части ареала.

Места обитания и образ жизни. Обитает в разнотравных степных биотопах с изрезанным ландшафтом, на скло-



нах балок, куртинах с зарослями тёрна, шиповника, спиреи. Вид замещает богомола обыкновенного в более засушливых степных биотопах. Встречаются популяции как зелёных, так и бурых особей в зависимости от стадии обитания. В первом случае – в биотопах с преобладанием злаково-разнотравных ассоциаций, во втором – типчаково-злаковых пастбищных. Характерными фитоценоотическими эдификаторами биотопов богомола пятнистонадкрылового являются полынь Маршалла, хондрилла, наголоватка, василёк, скерда, серпуха, одуванчик, горькуша, ковыль, мятлик, пырей, житняк, овсяница, вейник, тонконог, кострец, клевер, астрагал, горошек, чина, люцерна и др. Длина тела 30–50 мм. Надкрылья и крылья развиты, у самки немного не достигают вершины брюшка. У основания крыла фиолетово-синее пятно, перед которым серия концентрически расположенных тёмных штрихов. Зимуют яйца в кладках – оотеках. Личинки и взрослые насекомые – хищники. Взрослые особи совершают небольшие перелёты на 3–10 м.

Численность и лимитирующие факторы. В местах обитания отмечаются единичные особи на 100–200 м². Динамика численности не установлена.



Принятые и необходимые меры охраны. В биотопах обитания необходимо запретить выпас скота, сенокосение и летне-осенний пал травы.

Источники информации: 1. Шляхтин и др., 2002; 2. Красная книга Саратовской области, 1996.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

БОГОМОЛ КОРОТКОНАДКРЫЛЫЙ – *Bolivaria brachyptera* (Pallas, 1773)

Категория и статус: 2 – редкий узколокальный вид.

Распространение. В Саратовской области встречается в Пугачёвском, Фёдоровском, Новоузенском, Краснокутском, Александрово-Гайском [1, 2] и Краснопартизанском [3] районах. По области проходит северо-западная граница ареала этого казахстано-центральноазиатского вида.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает степные биотопы с разреженной растительностью, злаково-полынные опустыненные участки; обитает по склонам оврагов и холмов с разреженным ксерофитным разнотравьем: ферулой татарской, гониолимоном татарским, астрагалом эспарцетовым, тринией волосистой, курчавкой кустарниковой, прутняком простёртым, солянкой русской и др. В Красноармейском

районе встречается в растительных сообществах на меловых выходах. Из оотеки (кладки) с перезимовавшими яйцами в начале мая выходят маленькие личинки, похожие на взрослых богомолов, но только с недоразвитыми крыльями. В течение всей жизни питаются другими насекомыми. Охотятся на перепончатокрылых, мух, кузнечиков, бабочек, но предпочитают мелких прямокрылых, выжидая их сидя неподвижно на веточках растений. Активность возрастает в вечернее и сумеречное время. В конце августа – начале сентября самки делают несколько кладок из 35–40 яиц, склеивая их между собой по несколько рядов. Кладки размещают на нижних листьях двудольных растений, сухих веточках, иногда на камнях. Буровато-серое, средней величины насекомое. Надкрылья и крылья не заходят на средину брюшка. Надкрылья по внешнему краю беловатые, крылья дымчатые с чёрно-фиолетовой каймой по краю. Длина тела самца 35–45, самки – 40–52 мм.



Численность и лимитирующие факторы. Отмечаются лишь единичные особи на 100 м² в местах обитания. Динамика численности не установлена. Отмечена гибель особей популяции в окрестностях с. Н. Банновка в 2000–2002 гг. в результате пожаров степной растительности вдоль берега Волги.

Принятые и необходимые меры охраны. В биотопах обитания необходимо запретить выпас скота, сенокошение и летне-осенний пал травы.

Источники информации: 1. Красная книга Саратовской области, 1996; 2. Аникин, Киреев, 1998; 3. Шляхтин и др., 2002.

Автор-составитель: В.В. Аникин.



Семейство Эмпузы – Empusidae

ЭМПУЗА ПЕРИСТОУСАЯ – *Empusa pennicornis* (Pallas, 1773)



Категория и статус: 3 – редкий локальный вид.

Распространение. В Саратовской области встречается в Красноармейском [1, 2], Краснокутском и Ровенском [3] районах. По области проходит северо-восточная граница европейской части ареала вида.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает открытые степные ландшафты с редкими кустарниками тёрна, боярышника, шиповника и растительными эдификаторами из ковылей волосатика и Лессинга, овсяницы желобчатой, зопника колючего, подмаренника русского, ферулы татарской, курчавки кустарниковой, прутняка простёртого, гониолимона, лука. Ак-



тивен как днём, так и вечером. Хищник-засадник, предпочитает охотиться на перепончатокрылых, мелких прямокрылых. Днём располагается на высоких кустарниках, а к сумеркам делает перелёты по 5–10 м и перебирается на крупные цветущие растения. Продолжительность жизни – один сезон. Перезимовавшие личинки выходят из оотек (кладок) в середине мая. В отличие от богомоллов эмпуза имеет на голове конусовидный отросток. Самцы отличаются гребенчатыми усами. В случае нападения хищников и иных врагов эмпуза принимает характерную позу угрозы – разворачивается боком, расправляет вверх веером крылья,

высоко приподнимая передние хватательные «серповидные» конечности.

Численность и лимитирующие факторы. Отмечаются лишь единичные особи на 100–200 м² в местах обитания. Динамика численности и лимитирующие факторы не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. В местах обитания необходимо запретить выпас скота, сенокошение и летне-осенний пал травы.

Источники информации: 1. Аникин, 1997; 2. Аникин, Киреев, 1998; 3. Аникин, Синичкина, 1998.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

Отряд Сетчатокрылые – Neuroptera

Семейство Осмилиды – Osmylidae

ОСМИЛ ЖЕЛТОГОЛОВЫЙ – *Osmylus fulvicephalus* (Scopoli, 1763)



Категория и статус: 2 – редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. В Саратовской области отмечен только в Красноармейском (окрестности с. Н. Банновка) и Саратовском (от с. Буркино до с. Широкого Буерака) районах [1]. По всей видимости, в пределах области проходит юго-восточная граница этого центральноевропейского вида.

Места обитания и образ жизни. Обитает в лесных биотопах овражно-балочной системы с проточными ручьями. Имаго держится вблизи ручьёв по дну балок под пологом леса на деревьях подлеска. Малоактивен в дневное время и прячется на обратной стороне листьев. К сумеркам активность возрастает, делает небольшие перелёты, подобно дневным бабочкам, на 2–5 м и ведёт поиск мелких насекомых из отрядов двукрылых и равнокрылых. В солнечную погоду в конце июня на затенённых полянках можно наблюдать половое роение до десятка особей. Крылья ланцетовидно-широкие, прозрачные, с сетчатым жилкованием и буровато-пятнистым рисунком. Размах крыльев – 45–58 мм. Личинка амфибиотическая и живёт только



в проточной воде малых рек и ручьёв, питаясь личинками комаров. Зимует личинка, в конце мая происходит её окуливание на суше в прибрежном участке выше уреза воды среди сухих листьев и веточек. В начале июня выходит имаго, летающее до августа.

Численность и лимитирующие факторы. В местах обитания численность может достигать 5–10 особей на 100 м². С 2001 г. число встреч осмила желтоголового снизилось до нескольких особей. Динамика численности не установлена. Личинки не выносят загрязнения водоёмов и погибают при водопое скота.

Принятые и необходимые меры охраны. В местах обитания необходимо запретить выпас скота, зарегулирование стока ручьёв и забор воды из них. Возможно восстановление исчезнувших популяций посредством однократного завоза имаго из биотопов с высокой численностью вида, что неоднократно успешно проводилось во Франции [2].

Источники информации: 1. Аникин, неопубл. данные; 2. Luquet, 1993.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

Семейство Муравьиные львы – Myrmeleontidae

МУРАВЬИНЫЙ ЛЕВ БОЛЬШОЙ – *Acanthaclisis occitanica* (Villers, 1789)



Категория и статус: 2 – редкий, с сокращающейся численностью вид.

Распространение. На территории Саратовской области встречается в Красноармейском [1], Краснопартизанском [2], Краснокутском [3, 4, 5], Ровенском (о-в. Хомутынка, 8 км юго-западнее Ровного), Александрово-Гайском, Новоузенском [4] районах. По области проходит северная граница европейской части ареала этого древнесредиземноморского степного вида.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает сухие и опустыненные песчаные и меловые степи, места колоний мелких грызунов. Первые имаго появляются в конце мая, но лёт длится до конца августа из-за растянутых сроков выхода других особей популяции. Активны только в ночное время. Днём могут делать перелёты на 20–50 м только при испугивании или опасности. После спаривания самка поодиночке откладывает яйца, разбрасывая их прямо на почву. Вышедшие через 2–5 дней личинки являются хищниками и ведут скрытый образ жизни. В отличие от других видов муравьиных львов, не устраивают ловчих воронок, а поселяются вблизи брошенных нор мелких грызунов (если грунт биотопов плотный), но предпочитают жить в песчаной почве на глуби-



не 2–5 см. Охотятся, выставив из почвы челюсти, двигаясь головой вперёд. Развитие может длиться несколько лет. Окукливается личинка в шаровидном шелковистом коконе с вкрапленными в него песчинками и мелкими камушками. Это самый крупный представитель семейства в европейской части России. Длина переднего крыла 35–50 мм. Крылья длинные и узкие, с заострённой вершиной. Мембрана прозрачная, бесцветная, с тёмными пятнами, жилкование сетчатое. Брюшко длинное, у самцов немного длиннее, чем у самок. Тело и ноги покрыты длинными светло-серыми густыми волосками.

Численность и лимитирующие факторы. Отмечаются лишь единичные особи (личинки) в местах обитания на 10–20 м² (о. Хомутынка Ровенского района). Имаго регистрировались единичными находками при проведении учёта численности ночью на искусственный источник света. Динамика численности не установлена.

Принятые и необходимые меры охраны. В местах обитания необходимо запретить выпас скота, распахку песчаных степных массивов и летне-осенний пал травы.

Источники информации: 1. Аникин, Киреев, 1998; 2. Шляхтин и др., 2002; 3. Кривохатский, Аникин, 1995; 4. Красная книга Саратовской области, 1996; 5. Аникин, Синичкина, 1998.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

Семейство Аскалафы – Ascalaphidae

АСКАЛАФ ПЁСТРЫЙ – *Libelloides macaronius* (Scopoli, 1763)

Категория и статус: 2 – редкий, исчезающий вид.

Распространение. В Саратовской области отмечается в Хвалынском [1], Вольском [1, 2], Красноармейском [1, 3, 4], Краснопартизанском [5] и Балаковском [6] районах. По области проходит северная граница ев-

ропейской части ареала этого древнесредиземноморского степного вида.

Места обитания и образ жизни. Обитает на участках меловых обнажений с кальцефитной растительностью вдоль берега Волги в Правобережье и разнотравно-злаковой степи в Левобережье. Хищник, хорошо летает и с наступлением жаркого времени (с 12 до 17 ч.) дня ловит мелких насекомых в полёте на высоте 5–10 м. Самка откладывает на стеблях трав яички двумя параллель-



ными рядами по 36–50 яиц. Через несколько недель выходят личинки, которые активно охотятся на почве за мелкими насекомыми. Развитие длится до следующего года. В начале – середине июня взрослая личинка окукливается, и через несколько недель выходит из кокона имаго. Длина тела 16–20 мм, усики снабжены на конце головкой и длиннее тела. Передние крылья на две трети от своей вершины прозрачные, у основания жёлтые, на границе с прозрачной частью – тёмное пятно. Задние крылья жёлтые, покрытые чёрными пятнами. Тело в длинных волосках. В популяциях из окрестностей с. Н. Банновка встречаются вместе особи с жёлтой и белой окраской крыльев.

Численность и лимитирующие факторы. В местах сохранившихся популяций (Красноармейский район) численность достигает 7–10 особей (имаго) на 500 м². В других районах регистрировались только единичные



находки. Общая динамика численности вида по области не установлена.

Принятые и необходимые меры охраны. Учитывая уязвимость этого stenotопного степного вида, следует в местах обитания запретить выпас скота, распашку степных массивов, сенокошение и летне-осенний пал травы. Необходимо провести дополнительные исследования с целью сбора более полной информации.

Источники информации: 1. Красная книга Саратовской области, 1996; 2. Кривохатский, Аникин, 1995; 3. Аникин, Киреев, 1998; 4. Аникин, Синичкина, 1998; 5. Шляхтин и др., 2002; 6. Аникин, Фадеев, 2004.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

Отряд Прямокрылые – Orthoptera

Семейство Локустиды – Locustidae

СЕВЧУК ЛАКСМАНИ – *Onconotus laxmanni* (Pallas, 1771)



Категория и статус: 3 – сокращающийся в численности вид.

Распространение. На территории Саратовской области вид обнаружен в Хвалынском, Вольском,

Саратовском, Пугачёвском, Лысогорском, Красноармейском, Марксовском [1, 2] и Краснопартизанском [3] районах на участках со степной растительностью.

Места обитания и образ жизни. Эндемик степной зоны [4]. Встречается в основном в разнотравно-дерновинно-злаковых степях с преобладанием овсяницы, тимopheевки и ковра или на старых залежах с полностью восстановившимся растительным покровом; нередок в ковыльно-типчаковых и лугостепных стациях. В период спаривания предпочитает увлажнённые и затенённые склоны северной экспозиции в обязательной близости от источников влаги, которыми могут служить временные, высыхающие водоёмы. Днём личинки и имаго скрываются в трещинах почвы, норках грызунов или высокой густой траве; с наступлением темноты их активность повышается [5]. Благодаря крепкому сложению, севчук способен совершать длинные прыжки и быстрые движения, передвигаясь в прикорневой части травостоя. Питается

преимущественно растительной пищей, личинки поедают сочную зелень бобовых и злаковых, имаго выедают незрелые семянки из колосков различных злаков; взрослые особи нередко поедают мелких насекомых или соплеменников. Развитие продолжается один год [6]. Перезимовывают на стадии яйца. В мае появляются личинки, которые, претерпев 5 линек, к июлю становятся половозрелыми. Самки откладывают неглубоко в почву овальные светло-жёлтые яйца по 4–6 штук за один раз, всего примерно 50–70 яиц [7]. В августе–сентябре имаго погибают.

Численность и лимитирующие факторы. Численность севчука, который в начале XX в. ещё был самым обыкновенным представителем целинных степей, снижается из-за разрушения природных местообитаний, прежде всего вследствие распашки целины, выпаса скота. Применение инсектицидов также оказывает негативное воздействие.

Принятые и необходимые меры охраны. Следует провести ревизию состояния вида, его численности и ареала. На месте уцелевших участков целинной степи в районах обитания севчука необходимо создать микрозаказники с запретом там выпаса скота, сенокосения и обработки инсектицидами смежных агроценозов.



Источники информации: 1. Красная книга Саратовской области, 1996; 2. Аникин, Киреев, 1998; 3. Шляхтин и др., 2002; 4. Якобсон, Бианки, 1905; 5. Бей-Биенко, 1951; 6. Фёдоров, 1962; 7. Болдырев, 1915.

Автор-составитель: О.В. Синичкина.

Семейство Кузнечики настоящие – Tettigoniidae

ДЫБКА СТЕПНАЯ – *Saga pedo* (Pallas, 1771)



Категория и статус: 3 – сокращающийся в численности вид.

Распространение. Обнаружен во всех районах Саратовской области, где есть участки степной растительности [1, 2, 3].

Места обитания и образ жизни. Типично степное насекомое [4]. Обитает в типчаково-ковыльных и злаково-разнотравных степях, предпочитительно на умеренно прогреваемых солнцем южных склонах с полынными ассоциациями, а также в густой травянистой растительности рядом с кустарниковыми посадками.



Нередко встречается вдоль просёлочных дорог – сидит на крупных цветущих растениях (качиме метель-

чатом, чертополохе и др.). Отмечены единичные встречи этого насекомого в лесопарковой зоне г. Саратова на пологих склонах с разнотравно-полынными ассоциациями и куртинами спиреи городчатой. Дыбка степная легко и проворно, с характерным покачиванием тела, мелкими шажками передвигается среди стеблей растений [5]. В отличие от других представителей семейства, прыгает неохотно и на небольшие расстояния (задние прыгательные конечности стройные и для прыжков не предназначены). Как имаго, так и личинки относятся к фитофильным хищникам-засадникам, нападающим на насекомых [6]. Их жертвами чаще всего становятся другие прямокрылые или клопы, жуки и гусеницы чешуекрылых. Размножение происходит партеногенетическим путем. Личиной 8 раз. Через 3–4 недели после последней линьки начинает откладывать яйца в почву. В каждой кладке, как правило, находится около 6–7 темно-оливковых про-

долговатых яиц. Кладка яиц продолжается до осени.

Численность и лимитирующие факторы. Численность дыбки степной снижается из-за разрушения природных местообитаний, прежде всего вследствие сплошной распашки целинной степи. Дополнительное отрицательное влияние оказывают интенсивный выпас скота и применение инсектицидов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [7]. Следует провести ревизию состояния вида, его численности и ареала. На уцелевших участках целинной степи в местах обитания дыбки необходимо создать микрозаказники с запретом выпаса скота, сенокосения и обработки инсектицидами смежных агроценозов.

Источники информации: 1. Красная книга Саратовской области, 1996; 2. Шляхтин и др., 2002; 3. Аникин, Фадеев, 2004; 4. Якобсон, Бианки, 1905; 5. Бей-Биенко, 1951; 6. Правдин, 1978; 7. Красная книга РФ, 2001.

Автор-составитель: О.В. Синичкина.

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Жужелицы – Carabidae

КРАСОТЕЛ ПАХУЧИЙ –

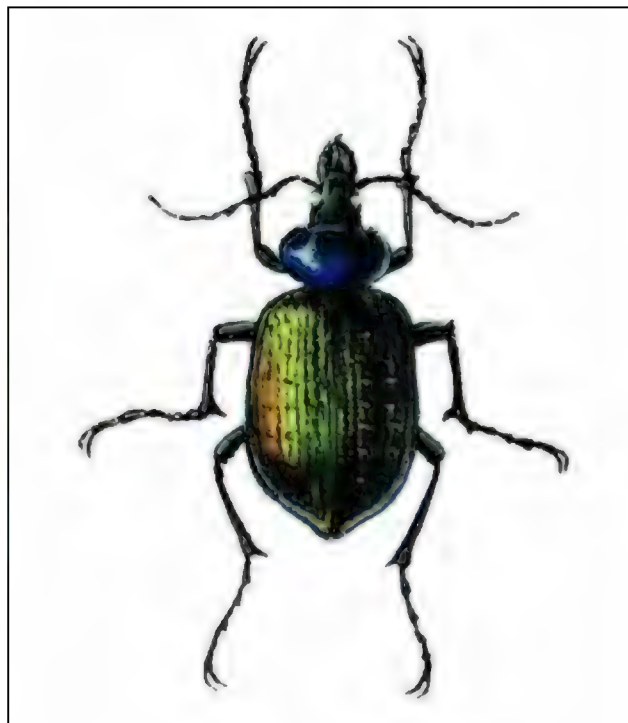
Calosoma sycophanta (Linnaeus, 1758)



Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Распространение. Отмечается на северо-западе и в центральной части Саратовской области: Вольский, Ртищевский, Татищевский, Саратовский, Воскресенский районы [1]. Спорадически встречается в окрестностях Саратова [2].

Места обитания и образ жизни. Обитает в широколиственных (предпочитает дубовые), смешанных, реже сосновых лесах, парках, садах. Спаривание и яйцекладка происходят весной и в начале лета. Личинки развиваются летом. Молодые жуки выходят из куколок уже в августе-сентябре; зимуют в почве или подстилке. Развитие личинки продолжается 2 мес., имаго живут до трёх лет. Хищник-энтомофаг. Крупный жук длиной 21–33 мм. Голова и переднеспинка



тёмно-синие или сине-зелёные. Надкрылья обычно золотисто-зелёные с медно-красным или синеватым отливом, иногда медно-красные. Ротовые части, усики и ноги чёрные. Надкрылья широкие, с одинаковыми умеренно выпуклыми промечутками. Охотится днём (в послеполуденные часы) как на земле, так и на деревьях. Питается в основном гусеницами шелкопрядов и волнянок (монашенки, кольчатого и непар-

ного шелкопряда, для борьбы с которым был интродуцирован в США, где его успешно разводят в инсектариях [3]).

Численность и лимитирующие факторы. Численность в известных популяциях нестабильна и подвержена колебанию. Снижается она вследствие вырубки старых лесов и применения химической обработки лесов против гусениц непарного шелкопряда, на питании которыми специализирован данный вид. Нарушение подстилки в пойменных дубравах в ре-

зультате перевыпаса скота также приводит к гибели личинок.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [4]. Охраняется на территории Хвалынского национального парка. Специальных мер охраны на других территориях не принималось. Необходимо сохранение природных биотопов.

Источники информации: 1. Красная книга Саратовской области, 1996; 2. Сажнев, Роднев, 2005; 3. Кочетова и др., 1986; 4. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: В.В. Аникин, А.С. Сажнев.

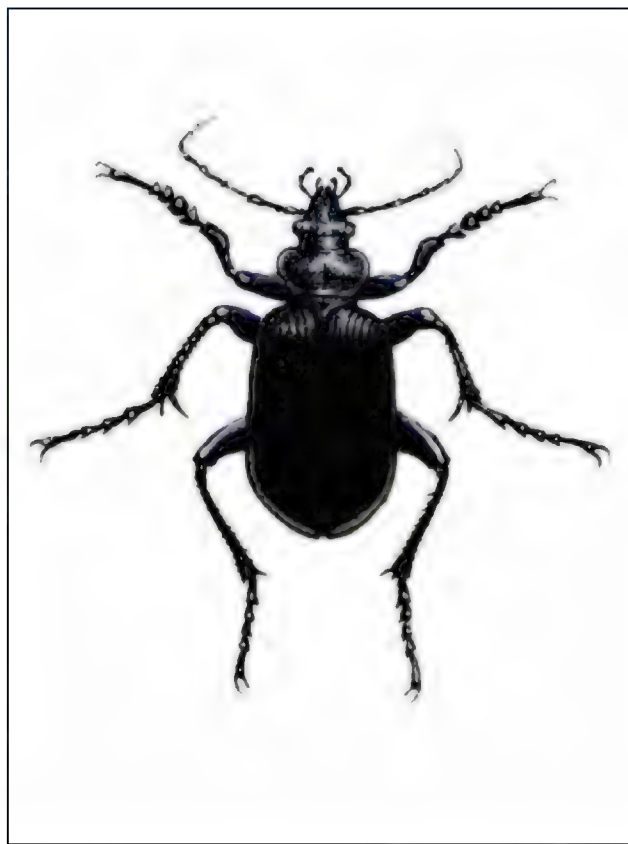
КРАСОТЕЛ МАЛЫЙ – *Calosoma inquisitor* (Linnaeus, 1758)



Категория и статус: 3 – редкий, спорадически встречающийся вид.

Распространение. В Саратовской области отмечается практически повсеместно по пойменным, байрачным лесам с наличием дуба (Саратовский [1], Воскресенский, Хвалынский районы), если же дубов нет, то встречается много реже. В Левобережье отмечался в Пугачёвском (пойма р. Б. Иргиз у с. М. Перекопное) и Краснокутском (Дьяковский лес у с. Дьяковка) районах.

Места обитания и образ жизни. Места обитания лиственные и смешанные леса, большей частью широколиственные, крупные искусственные лесные насаждения. Имаго встречается с апреля по июнь. Обычен в лесу в очагах размножения непарного шелкопряда, златогузки, пяденицы-обдирало и ряда других чешуекрылых. Легко передвигается по веткам деревьев, как и красотел пахучий, но спектр питания значительно шире. Питается также пяденицами, листовёртками, многими другими гусеницами, червями, личинками жуков, предпочитает гусениц дубовой листовёртки. Развивается одно поколение в год. Личинки встречаются с конца мая на протяжении июня августа. Зимуют взрослые особи. Тело коренастое, крупное – 16–28 мм. Надкрылья чаще тёмно-бронзовые, с медно-зелёным боковым краем. Промежутки надкрылий умеренно морщинистые,



их бороздки мелкоточечные. Ноги чёрные, длинные, в особенности у самцов.

Численность и лимитирующие факторы. Численность по всему ареалу довольно стабильна, но подвержена колебанию, что связано с динамикой численности жертв. Снижается в результате вырубки старых лесов, широкого применения на больших площадях лесных мас-сивов пестицидов.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимо сохранение старых дубовых лесов.

Источники информации: 1. Сажнев, Роднев, 2005.

Авторы-составители: В.В. Аникин, А.С. Сажнев.

ЖУЖЕЛИЦА ОКАЙМЛЁННАЯ – *Carabus marginalis* Fabricius, 1794



Категория и статус: 3 – редкий вид.

Распространение. В Саратовской области отмечался только в Правобережье – Хвалынском, Вольском, Саратовском, Красноармейском районах [1].

Места обитания и образ жизни. Лесной эврибионт, характерный обитатель широколиственных лесов [2]. Жуки активны с начала мая по август, отдельные особи встречаются до ноября. Имаго и личинки хищники-полифаги. За год развивается одно поколение, зимует имаго. Длина тела 20–26 мм. Надкрылья очень мелкозернистые, тёмно-фиолетовые или сине-чёрные с яркой золотисто-зелёной, реже – огненно-красной краевой полосой, которая распространяется и на переднеспинку. Переднеспинка с уплощёнными и отогнутыми боковыми краями и лопастевидно выступающими за основание задними углами.

Численность и лимитирующие факторы. Данные о численности вида на территории области фраг-



ментарны. Все находки представлены единичными экземплярами. Лимитирующие факторы не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны для области не разработаны. Необходимо сохранять естественные лесные и лесостепные местообитания.

Источники информации: 1. Аникин, Сажнев, неопubl. данные; 2. Kryzhanovskij et al., 1995.

Авторы-составители: В.В. Аникин, А.С. Сажнев.

ЖУЖЕЛИЦА ВЕНГЕРСКАЯ – *Carabus hungaricus scythes* Motschulsky, 1847



Категория и статус: 1 – исчезающий вид.

Распространение. В Саратовской области известны единичные находки в Хвалынском (окрестности г. Хвалынска, ур. Цаганский дол) [1] и Красно-



армейском (окрестности с. Н. Банновка) районах.

Места обитания и образ жизни. Вид приурочен к участкам нераспаханных целинных степей. Ночной хищник, днём закапывается под камни или в куртины злаков, иногда прячется в трещинах почвы. Имаго и личинка питаются личинками жуков-щелкунов, дождевыми червями, гусеницами бабочек и другими насекомыми. Жуки встречаются с мая по сентябрь. Зимует имаго. Жуки крупные – 28–34 мм, чёрно-печковые. Надкрылья с зернистой скульптурой и хорошо различаемыми крупными ямками. Голова с сильным утолщением.

Численность и лимитирующие факторы. За последние 10 лет известны только единичные встречи

вида. Наблюдается тенденция исчезновения ранее зарегистрированных популяций вида [2]. Причина разрушение естественных природных биотопов распашкой степей и весенними палами растительности.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [3]. Необходимо провести ревизию состояния вида, его численности и ареала на территории области. На уцелевших участках целинной степи в местах обитания вида следует создать микрозаказники с запретом выпаса скота и распашки площадей.

Источники информации: 1. Аникин, неопubl. данные; 2. Красная книга Саратовской области, 1996; 3. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Е.В. Догадина, В.В. Аникин.

ЖУЖЕЛИЦА БЕССАРАБСКАЯ – *Carabus bessarabicus concretus* Fabricius, 1823



Категория и статус: 2 – редкий, сокращающийся в численности вид (подвид).

Распространение. В Саратовской области известны единичные находки в Хвалынском (окрестности г. Хвалынска, ур. Цаганский дол), Красноармейском (окрестности с. Н. Банновка), Александрово-Гайском (ур. Финайкина балка) районах. На западе и юго-западе области возможно нахождение западного подвиды (ssp. *bessarabicus*), который отмечается в соседней Волгоградской области [2].

Места обитания и образ жизни. Вид приурочен к участкам целинных степей. Имаго встречаются с начала мая до середины июня. Ночной хищник, активно охотится на насекомых, не превышающих размерами тела жука; днём скрывается в трещинах почвы. Довольно крупные жуки, 19–26 мм, с чёрной, одноцветной окраской. Надкрылья со слабой зернистостью, их промежутки однородные, без выраженных ямок.

Численность и лимитирующие факторы. Данные о численности и лимитирующих факторах отсутствуют.



Принятые и необходимые меры охраны. Следует провести ревизию состояния вида, его численности и ареала на территории области. На уцелевших участках целинной степи в местах обитания вида необходимо создать микрозаказники с запретом выпаса скота и распашки площадей.

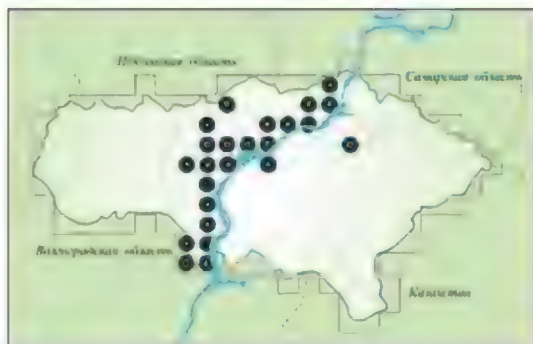
Источники информации: 1. Аникин, неопubl. данные; 2. Красная книга Волгоградской области, 2004.

Авторы-составители: В.В. Аникин, Е.В. Догадина.

Семейство Рогачи – Lucanidae

ЖУК-ОЛЕНЬ –

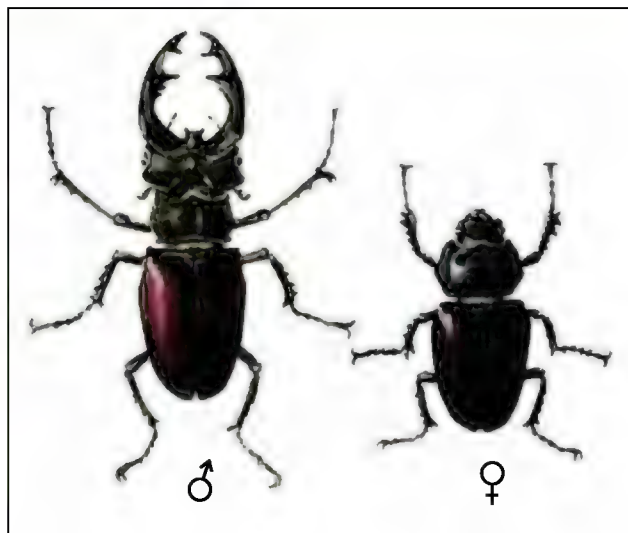
Lucanus cervus (Linnaeus, 1758)



Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид.

Распространение. Встречается локально в дубравах Саратовской области [1]. Отмечен в Саратовском, Тагизевском [2], Балаковском [3], Хвалынском (Хвалынский национальный парк), Вольском (окрестности г. Вольска), Новобурасском (природный памятник «Моховое болото»), Воскресенском (о-в Чардым), Красноармейском (нагорные дубравы у с. Н. Банновка), Краснопартизанском (пойменная дубрава на р. Б. Иргиз у с. Б. Перекопное) районах.

Места обитания и образ жизни. Обитает в смешанных и широколиственных лесах, приурочен к дубравам: чаще встречается у старых дубов и в молодой поросли на дубовых пнях. Самый крупный жук Саратовской области длиной 25–75 мм. Тело чёрного цвета, матовое. У самца надкрылья и верхние челюсти коричневые, у самки надкрылья чёрно-бурые. Голова самца сильно расширена, с большими мандибулами. Булава усиков – четырёхчлениковая. Переднеспинка у обоих полов чёрная, с тупыми задними углами. Надкрылья не опушены. Личинки очень крупные – до 135 мм длиной, чаще развиваются в подземной части стволов и толстых отмерших корнях, пнях старых деревьев. Они питаются в основном внутренними частями ствола дуба или корней, могут заселять древесину бука, вяза, берёзы, ивы и плодовых деревьев. Окукливание в октябре, в кукольной колыбельке, устроенной личинкой в земле, на глубине 15–20 см. Куколка до 50 мм длиной, у самца с большой головой и мандибулами, подогнутыми к животу.



Имаго зимует в кукольной колыбельке и выходит на поверхность в конце мая – начале июня. Цикл развития от 4 до 6 лет, в среднем 5-летний. Взрослые жуки в естественных условиях питаются соком из повреждённых ветвей и стволов лиственных деревьев. Самцы довольно агрессивны, между ними нередко возникает борьба за самок. Во время вечернего лёта самцы часто становятся добычей ворон и грачей.

Численность и лимитирующие факторы. Численность повсеместно низка и составляет 10–20 особей на 500 м². Косвенные данные свидетельствуют, что она продолжает сокращаться с 1990 г. Основные лимитирующие факторы – уничтожение старых лесных массивов из дуба; отмирание старых дубов в широколиственных лесах; химические обработки дубовых насаждений.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [4]. Места обитания охраняются в Хвалынском национальном парке. Необходимы создание сети «дубравных» микрозаказников, запрет химических обработок дубрав.

Источники информации: 1. Красная книга Саратовской области, 1996; 2. Сажнев, Роднев, 2005; 3. Аникин, Фадеев, 2004; 4. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: В.В. Аникин, А.С. Сажнев.

Семейство Долгоносики – Curculionidae

ОМИАС БОРОДАВЧАТЫЙ –

Omtas verruca (Steven, 1829)

Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Распространение. Встречается локально по всей Саратовской области. Отмечался в Красноармейском

(окрестности с. Н. Банновка), Вольском (окрестности Привольского), Хвалынском (ур. Цаганский дол) и Красноармейском (окрестности с. Дьяковка) районах [1].

Места обитания и образ жизни. Биотопически приурочен к целинным участкам степей на надпойменных террасах, суходольным лугам верхних террас речных пойм, сырым луговинам по склонам балок. Жуки предпочита-



ют собираться в дерновине мятлика [2] и типчака [3]; встречаются с конца апреля до середины июля. На территории Поволжья известны исключительно партеногенетические популяции вида, обоеполые популяции встречаются только в Крыму и Краснодарском крае [4]. Жуки мелкие, от 2,5 до 3,5 мм. Надкрылья широкоовальные, сильно выпуклые. Головотрубка короткая и сильно сужена к вершине, на верхней стороне есть усиковые ямки. Переднеспинка матовая, сильно округлённая, покрыта глубокими точками, у самок близ основания переднеспинки имеется круглая ямка, густо усаженная торчащими белыми чешуйками. Окраска чёрная, верх тела в редких волосковидных чешуйках. Усики, лапки и голени красновато-коричневые, буlava усиков и бёдра чёрные.

Численность и лимитирующие факторы. В местах обитания численность колеблется от нескольких до 30–40 особей на 5 м². Лимитирующие факторы не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Включён в Красную книгу РФ [4]. Места обитания охраняются в Хвалынском национальном парке. Необходимы проведение исследований по распространению вида на территории области, создание сети микрозаказников в местах обитания вида. Меры охраны не разработаны.



Источники информации: 1. Аникин, неопubl. данные; 2. Красная книга Волгоградской области, 2004; 3. Красная книга Ульяновской области, 2004; 4. Красная книга РФ, 2001.

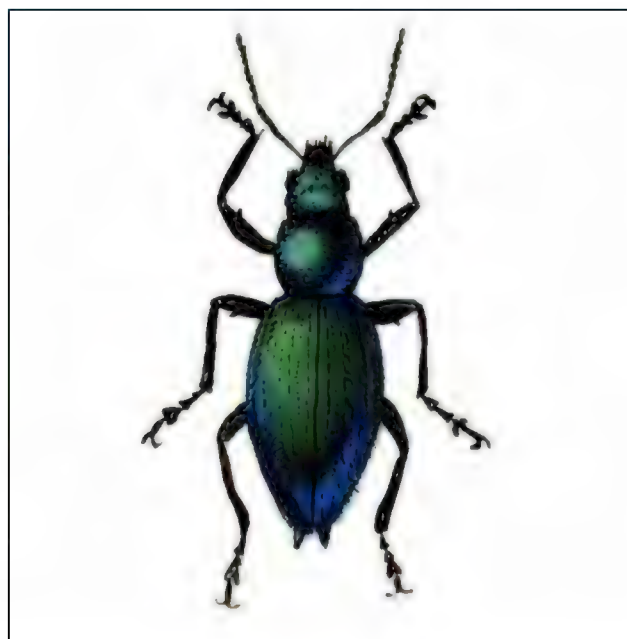
Автор-составитель: В.В. Аникин.

СЛОНИК ОСТРОКРЫЛЫЙ – *Euidosomus acuminatus* (Boheman, 1839)



Категория и статус: 2 – редкий, локально встречающийся вид.

Распространение. Встречается локально по всей Саратовской области. Отмечался в Красноармейском (окрестности с. Н. Банновка), Саратовском (окрестности



пос. Красный Октябрь), Балашовском (окрестности с. Алмазово), Хвалынском (Цаганский дол), Энгельсском (пойма р. Саратовка), Краснокутском (окрестности с. Дьяковка), Александрово-Гайском (пойма р. Б. Узень) районах [1].

Места обитания и образ жизни. Вид обитает в различных типах степей и пойменных лугах малых рек. На территории Поволжья (за исключением Калмыкии) известны только партеногенетические популяции вида [2]. Кормовые растения – разные виды полыней [2]. Жуки активны в дневное время суток и встречаются с конца мая по конец июля. Жуки удлинённо-овальные, некрупные – от 3,8 до 6,2 мм, чёрные, густо покрыты светло-зелёными, голубоватыми или золотистыми чешуйками, на надкрыльях имеются тонкие торчащие волоски. У самок надкрылья

на вершинах либо вытянуты в более или менее длинные отростки или округлены.

Численность и лимитирующие факторы. В местах обитания численность колеблется от нескольких до 10–20 особей на 5 м². Лимитирующие факторы не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Включён в Красную книгу РФ [2]. Места обитания охраняются в Хвалынском национальном парке. Необходимо проведение исследований по распространению вида на территории области, создание сети микрозаказников в местах его обитания. Меры охраны не разработаны.

Источники информации: 1. Аникин, неопubl. данные; 2. Красная книга РФ, 2001.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

СТЕФАНОКЛЕОНУС ЧЕТЫРЁХПЯТНИСТЫЙ – *Stephanocleonus tetragrammus* (Pallas, 1781)



Категория и статус: 2 – редкий, локально встречающийся вид.

Распространение. Субэндемик степей европейской части России [1]. В Саратовской области отмечался только в Левобережье в Александрово-Гайском районе (окрестности с. Варфоломеевка) [2].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает естественные сухие степные биотопы. Жуки встречаются с конца апреля до конца июня. Биология вида изучена недостаточно. Жуки довольно крупные для представителей семейства – от 9,5 до 15 мм; узкоовальной формы. Переднеспинка с острым срединным килем и двумя парами узких белых полос вдоль боков.

Численность и лимитирующие факторы. В местах обитания численность колеблется от нескольких до 10–



20 особей на 5 м². Лимитирующие факторы не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Включён в Красную книгу РФ [1]. Места обитания охраняются в национальном парке «Хвалынский». Меры охраны не разработаны. Необходимы проведение исследований по распространению вида на территории области, создание сети микрозаказников в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Красная книга РФ, 2001; 2. Аникин, неопubl. данные.

Автор-составитель: В. В. Аникин.

Семейство Усачи – Cerambycidae

НЕПОЛНОКРЫЛ БОЛЬШОЙ – *Necydalis major* Linnaeus, 1758

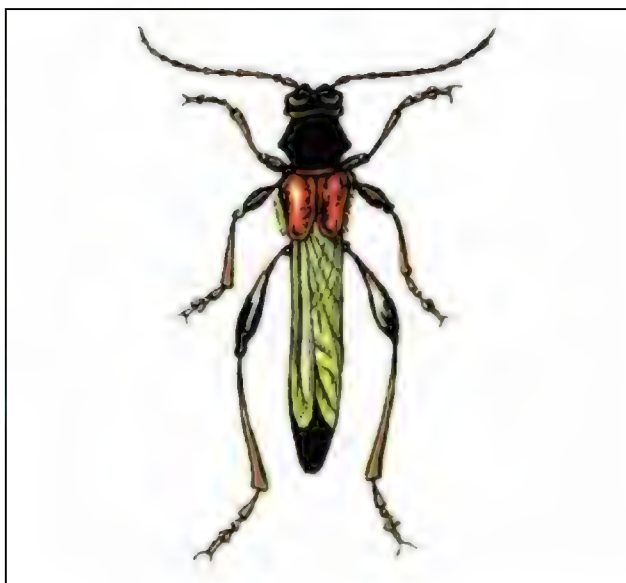
Категория и статус: 2 – редкий, спорадически встречающийся вид.



Распространение. Встречается спорадически в лесостепных ландшафтах Саратовской области [1]. Достоверны находки из Саратовского (окрестности Саратова, Кумысная поляна), Вольского (окрестности Привольского), Хвалынского (национальный парк «Хвалынский») районов [2].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает лесные лиственные массивы: развитие личинки происходит в старых ивах, вязах, берёзах. По внешнему виду мало напоминает представителей отряда жесткокрылых, а больше похож на крупного наездника из-за коротких надкрыльев, прикрывающих только $\frac{1}{4}$ часть брюшка; крылья доходят почти до вершины брюшка; с длинными антеннами и ногами. Жуки достигают длины 22–32 мм; окраска тела чёрная с красно-бурым рисунком. В случае опасности и тревоги жук издаёт «скрип» трением груди с основанием крыльев.

Численность и лимитирующие факторы. Находки жуков с 1996 г. показывают некоторую тенденцию к увеличению численности популяций. Если раньше отмечались только единичные находки в 5–6 лет, то теперь жуки регистрируются каждые 2–3 года. В целом это позволило понизить региональный статус данного



вида в последнее десятилетие. Лимитирующие факторы не установлены, но можно предположить, что к ним относятся санитарные рубки и рубки ухода в лесах, которые приводят к гибели личинок неполнокрыла большого.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо проведение исследований по распространению вида на территории области, создание сети микрозаказников в местах обитания вида. Меры охраны не разработаны.

Источники информации: 1. Красная книга Саратовской области, 1996; 2. Потапов, Догадина, неопубл. данные.

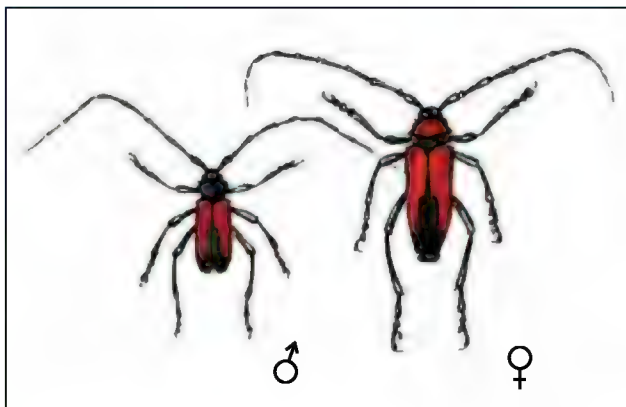
Авторы-составители: Е.В. Догадина, В.В. Потапов.

КРАСНОКРЫЛ БУДЕНЗИС – *Purpuricenens budensis* (Götz, 1783)



Категория и статус: 2 – редкий, исчезающий вид.

Распространение. В Саратовской области встречается только в Красноармейском районе на границе с Вол-



гоградской областью на плакорных участках вдоль берега Волги [1, 2].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает открытые остепнённые плакорные участки, лугово-степные поляны и опушки байрачных и нагорных лесов.

Имаго отмечаются с конца мая по июнь, активны в дневное время, посещают преимущественно цветы зонтичных растений и чертополоха. Личинка развивается в древесине различных лиственных пород в течение 2 лет. Выражен половой диморфизм. Длина тела жука 10–20 мм в зависимости от пола. Тело чёрное, переднеспинка с красными пятнами, надкрылья красные, с чёрным вытянутым пятном от вершины крыла по шву до 2/3 длины крыла. У самца усики длиннее тела в 2 раза, у самки немного превышают длину надкрылий.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида нестабильна. С середины 1990-х гг. наблюдались несколько пиков возрастания численности особей в

популяциях в 1998, 2001, 2005 гг. (до 4–7 особей на 200–300 м² в сутки) и полное отсутствие особей в местах обитания в 1999, 2002 гг. В остальные годы встречались лишь единичные особи. Лимитирующие факторы не известны.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо провести ревизию состояния вида, его численности и ареала на территории Красноармейского района. На месте сохранившихся популяций следует создать микрозаказники с запретом выпаса скота, сенокосения и распахивания этих участков.

Источники информации: 1. Аникин, Киреев, 1998; 2. Аникин, Синичкина, 1998.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae

ХРУЩ МРАМОРНЫЙ – *Polyphylla fullo* (Linnaeus, 1758)



Категория и статус: 3 редкий, спорадически встречающийся вид.

Распространение. В Саратовской области распространён повсеместно, но локально отмечался в Саратовском [1], Воскресенском (о-в Чардым), Новобурасском, Петровском, Хвалынском, Энгельсском районах [2].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает открытые пространства, песчаные склоны, сосновые леса с преобладанием песчаных и супесчаных почв. Крупный европейский жук, длина 26–36 мм. В год развивается одно поколение. Лёт происходит с июня по июль. Жуки вылетают с наступлением сумерек и далее ночью, день проводят на деревьях или в почве. Питаются хвоей сосны, реже листьями дуба и других деревьев лиственных пород. Самки после спаривания откладывают яйца в песчаную почву. Личинки развиваются в почве, питаются корнями растений. Нередко повреждают молодые деревья, в основном сосны. Личинки развиваются три года, достигают размеров 50–55 мм; перезимовавшие окукливаются в начале июня на небольшой глубине. Основной фон тела жука буро-красный, с белыми чешуйками. Голова в густом чешуйчатом покрове по краям лба и наличнике, образующем чёткие контуры рисунка. У самцов очень крупная пластинчатая булава. Пере-



днеспинка обычно с несколькими продольными полосами и отдельными чешуйками. Низ в длинных светлых волосках. Надкрылья с множеством белых пятен, сливающихся друг с другом, но не образующих при этом равномерного покрова, щиток почти весь белый. Брюшко с равномерным белым покровом. Ноги с редкими чешуйками и волосками.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида за последние 10 лет относительно стабилизировалась. Колебания её связаны в основном с климатическими факторами. Лимитирующим фактором является также сельскохозяйственная деятельность в местах обитания вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо мониторинг численности в различных природных

биотопах, информационное обеспечение населения по экологической безопасности и сохранению природного разнообразия.

Источники информации: 1. Роднев, Сажнев, 2005; 2. Аникин, неопубл. данные.

Авторы-составители: В.В. Аникин, Н.В. Роднев.

ЖУК-НОСОРОГ –

Oryctes nasicornis (Linnaeus, 1758)

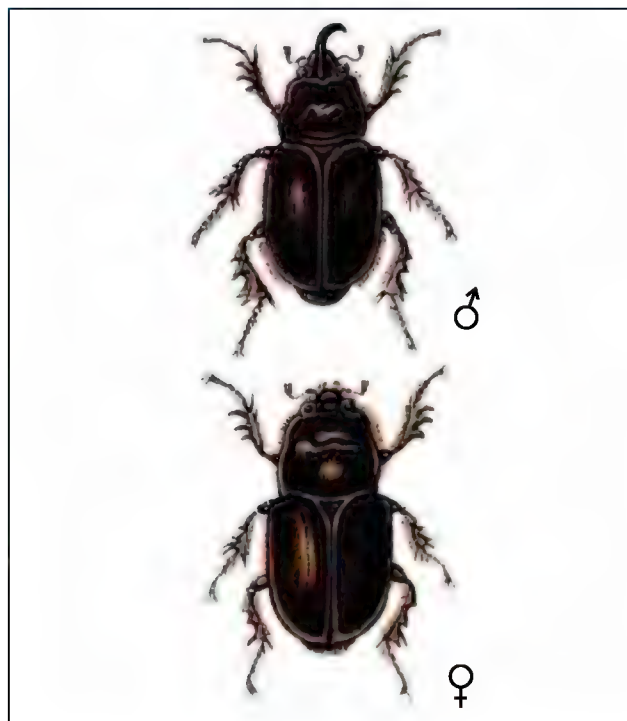


Категория и статус: 2 – редкий вид.

Распространение. Встречается в Саратовской области повсеместно, но локально. Отмечены случаи встреч жуков в Саратове и его окрестностях [1].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает открытые пространства лесостепной зоны, встречается в лесах, редко в садах и парках [2]. Лёт – июнь – август, летают жуки в сумерках и ночью, день проводят в почве на небольшой глубине. Жук крупный, длиной 26–41 мм. Основной цвет фона темно-красный. Голова большей частью черная, у самцов с мощным рогом, у самок с небольшим морщинистым выступом. Грудь бордовая, с массивными выступами назад у самца и неглубокой выемкой у самки. Надкрылья гладкие, блестящие, темно-красные, у самок слегка расширенные в вершинной части. Ноги темные, брюшко кирпично-красное. После спаривания самки откладывают яйца в компост, дупла, гниющие пни, а также в навозные кучи. Личинки длиной до 100 мм, развиваются в течение трёх лет, проводя последнюю зимовку, окукливаются в начале лета на глубине 10–30 см.

Численность и лимитирующие факторы. Специальных исследований по численности вида не прово-



дилось. За последние десятилетия были только единичные находки. Один из прямых лимитирующих факторов – уничтожение природных мест обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо вести мониторинг численности в различных природных биотопах, ограничить применение инсектицидов в местах обитания, наладить информационное обеспечение населения по сохранению видового разнообразия.

Источники информации: 1. Сажнев, Роднев, 2005; 2. Красная книга Саратовской области, 1996.

Авторы-составители: В.В. Аникин, Н.В. Роднев.

ВОСКОВИК ОТШЕЛЬНИК –

Osmoderma eremita (Scopoli, 1763)

Категория и статус: 2 – редкий вид.

Распространение. В Саратовской области известен по единичным находкам из Балашовского и Петровского районов [1].

Места обитания и образ жизни. Приурочен к старым широколиственным лесам (дубравам) с умеренным увлажнением. Жуки активны в сумерках, часто посещают дере-

вья с вытекающим соком. Личинки развиваются в дуплах или повреждённых участках стволов живых дубов в течение 2–3 лет. Жуки с чёрно-бурым металлически зелёным блеском, длиной 22–33 и шириной 12–18 мм. У имаго слабо выраженный половой диморфизм: переднеспинка у самца с заметной широкой и глубокой срединной продольной бороздой и двумя резкими килями по обе стороны от неё; у самки эти структуры менее выражены.

Численность и лимитирующие факторы. Отмечались только единичные особи. Лимитирующие фак-

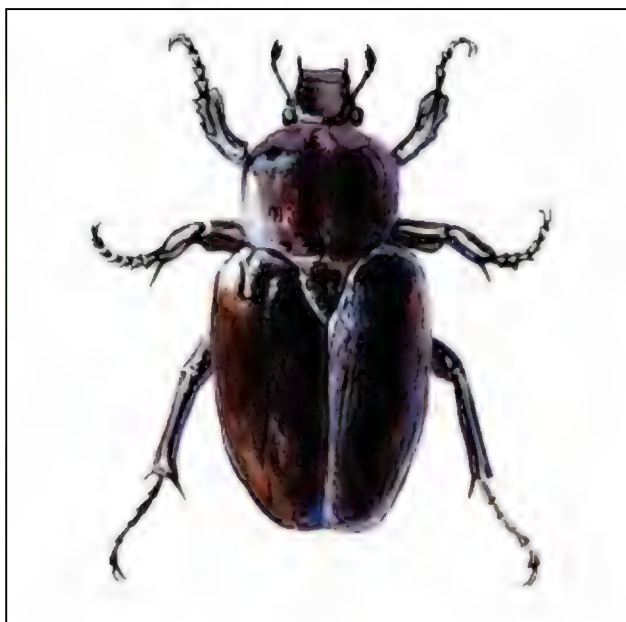


торы не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [2]. Необходимо провести ревизию состояния вида, его численности и ареала на территории области, создать на уцелевших участках старых дубрав в местах обитания вида микрозаказники с запретом хозяйственной деятельности.

Источники информации: 1. Аникин, неопubl. данные; 2. Красная книга РФ, 2001.

Автор-составитель: В.В. Аникин.



БРОНЗОВКА ГЛАДКАЯ – *Netocia aeruginosa* (Drury, 1770)



Категория и статус: 2 – редкий, спорадически встречающийся вид.

Распространение. В Саратовской области отмечается только для Правобережья, но локально встречается в Красноармейском (окрестности с. Н. Банновка) и Хвалынском (национальный парк «Хвалынский») районах [1].

Места обитания и образ жизни. Вид биотопически приурочен к нагорным дубравам. Жуки активны в дневное время, когда питаются дубовым или ивовым соком; в отличие от большинства видов рода, не посещают цветущие растения. Взрослые жуки держатся, как правило, высоко в кронах деревьев. Крупные, 23–29 мм, жуки среди представителей рода в России. Верх тела без белых пятен, металлически блестящий, золотисто-зелёного цвета, низ и ноги зелёные, иногда с синеватым отливом. Личинка развивается в дуплах старых дубов и других лиственных деревьев в течение 2–3 лет [2].



Численность и лимитирующие факторы. Известны только единичные находки. Лимитирующие факторы не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [3]. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимо провести ревизию состояния вида, его численности и ареала на территории области, создать на местах сохранившихся популяций микрозаказники.

Источники информации: 1. Аникин, неопubl. данные; 2. Коротяев, Никитский, 2001; 3. Красная книга РФ, 2001.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

АФОДИЙ ДВУПЯТНИСТЫЙ –
Aphodius bimaculatus (Laxmann, 1770)



Категория и статус: 2 – редкий, спорадически встречающийся вид.

Распространение. В Саратовской области встречается в Краснокутском (окрестности с. Дьяковка) и Александрово-Гайском (повсеместно) районах [1]. Возможно нахождение вида в других районах Левобережья, пограничных с Волгоградской и Западно-Казахстанской областями [2].

Места обитания и образ жизни. Приурочен к сухим степным биотопам, где обитает в свежем конском и коровьем навозе с конца апреля по май. Длина жука 8–12 мм; голова и срединная часть переднеспинки чёрные, края переднеспинки и надкрылья красные, последние за серединой книзу имеют по одному чёрному неправильно округлой формы пятну.



Численность и лимитирующие факторы. Встречается локально и редко, но при встрече численность может достигать 2–3 экз. на «лепёшку». В Краснокутском районе отмечался лёт жуков на свет. Лимитирующие факторы не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [3]. Необходимо провести ревизию состояния вида, его численности и ареала на территории области, создать в местах обитания вида микрозаказники с запретом в них хозяйственной деятельности.

Источники информации: 1. Аникин, неопубл. данные; 2. Красная книга Волгоградской области, 2004; 3. Красная книга РФ, 2001.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

Отряд Ручейники – Trichoptera

Семейство Ручейники пухотелые – Hydroptilidae

ВЛАСОТЕЛ ПЛАСТИНЧАТЫЙ –
Ithytrichia lamellaris Eaton, 1873



Категория и статус: 2 – редкий вид, обитающий локально.

Распространение. Ареал включает Северную и Среднюю Европу, европейскую часть России [1, 2]. В Саратов-



кой области личинки найдены в р. Медведице и её притоках в Аткарском, Лысогорском и Татищевском районах.

Описание. Небольшие молеподобные насекомые, размах крыльев 7–7,5 мм. Голова и грудь жёлто-бурые, с беловато-желтоватыми волосками. Голова сзади с двумя большими бородавками. Усики довольно толстые, у члеников их ширина почти равна длине. Передние крылья черноватые, со светлыми отметинами. Личинки длиной 3 мм. Голова немного расширена в средней части, к переднему краю суженная. Глаза расположены посредине длины головы. Брюшко сжато с боков. Домик взрослой личинки сделан из секрета и напоминает формой тыквенное семечко [1, 2]. Из его округлого отверстия спереди личинка высывает голову и грудь [2].

Места обитания и образ жизни. Обитает в текущих водах на камнях и среди нитчатых водорослей в зарослях водной растительности. Лёт в июне–августе. Биология и экология изучены недостаточно.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида не высока, но стабильна. Относится к высокооксифильным видам, поэтому его распространение лимитируется гидрологическими условиями. Зарегулирование водотоков и заиление русел рек ведёт к снижению численности этих насекомых.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо создавать микрозаказники на скоростных участках рек. Следует запретить несанкционированное строительство дамб, плотин и перегородок на реках.

Источники информации: 1. Лепнева, 1960; 2. Качалова, 1972.

Авторы-составители: В.В. Потапов, М.В. Ермохин.

Семейство Ручейники настоящие – Limnophilidae

РУЧЕЙНИК ЧЕРНОГОЛОВЫЙ – *Limnophilus nigriceps* Zet, 1840



Категория и статус: 1 – исчезающий вид.

Распространение. Ареал – Северная и Средняя Европа, европейская часть России, Западная и Восточная Сибирь, Алтай, Саяны, Камчатка, север Казахстана и Средней Азии [1]. В Саратовской области отмечен в пойменных озёрах долины р. Волги.

Описание. Небольшой, до 7–13 мм, чёрно-коричневый, снизу несколько светлее. Усики коричневые с более светлыми узкими кольцами, короче передних крыльев, основной членик черноватый; ноги грязно-желтоватые, передние и задние голени коричневатые снаружи. Передние крылья узкие, косо срезаны на конце, грязно-жёлтые или бурые. Крылья блестящие, хотя и покрыты короткими желтоватыми волосками. Задние крылья широкие. Личинки длиной 16–19 мм, весьма изменчивой окраски. Голова широкая, короткая. Жвалы короткие, чёрные. Передняя пара ног значительно короче средних и задних.

Места обитания и образ жизни. Личинки населяют преимущественно стоячие воды, встречаются на заросших мелководьях озёр и медленно текущих рек. Домик личин-



ки обычно трёхгранный, иногда цилиндрический, из краевых пластинок листьев дуба, изредка из песчинок, длиной 20–25 мм. Длина домика куколки 15–22 мм, концы закрыты тонкой ситовидной мембраной и снаружи прикрыты мелкими растительными частицами [1]. По преимуществу осенний вид. Вылет в августе–сентябре. Перед вылетом куколки поднимаются вверх по стволам деревьев, растущих по берегам водоёмов [2].

Численность и лимитирующие факторы. Из-за сильного загрязнения водоёмов численность личинок сократилась до крайнего предела. В некоторых водоёмах ручейники исчезли, например на о-в Чардым [2].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо запретить отлов взрослых насекомых и хозяйственную деятельность в водоохраной зоне водоёмов.

Источники информации: 1. Лепнева, 1964; 2. Потапов, неопубл. данные.

Автор-составитель: В.В. Потапов.

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Пестрянки – Zygaenidae

ПЕСТРЯНКА ЮГО-ВОСТОЧНАЯ – *Zygaena sedi* Fabricius, 1787



Категория и статус: 2 – редкий, с сокращающейся численностью вид.

Распространение. В Саратовской области встречается в Красноармейском [1], Саратовском [2, 3], Вольском и Хвалынском [4] районах. По области проходит северная граница ареала этого лесостепного вида.

Места обитания и образ жизни. Лесостепной стено-топный вид приурочен к экотонной зоне широколиственных лесов и открытых степных ландшафтов. Бабочки держатся светлых разреженных участков леса с разнотравно-луговой растительностью, а кормиться и в поисках партнёра летают в степные биотопы. Активны днём с 12 до 18 ч. Полёт быстрый, но прерывистый, с короткими остановками на цветущих растениях. Самка в середине июня откладывает поодиночке или по несколько штук общим числом 20–40 яиц на нижнюю сторону молодых листьев травянистых бобовых (в основном на горошке), которые служат кормовым объектом для гусениц. Бабочки летают до середины июля [5]. Развитие гусениц заканчивается к началу августа, они окукливаются, зимуют, и в начале июня выходят первые



бабочки. Вид развивается в одном поколении. Передние крылья длиной 12–15 мм, сверху из слившихся красных пятен, по внешнему и внутреннему краям идёт ломаная тёмная полоса. Задние крылья красные, с узкой тёмной полоской по внешнему краю. Голова, грудь и брюшко чёрные с синеватым отливом.

Численность и лимитирующие факторы. В местах обитания сохранившихся популяций численность достигает 10–20 особей (имаго) на 300 м² (Красноармейский район). В прежних местах встреч с бабочками за последние 5 лет отмечались только единичные особи. Для вида характерны оседлость, локальность обитания, что делает его уязвимым при усилении рекреационной нагрузки в местах распространения.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо приостановить выпас скота, сенокошение на границах лесных и степных участков в местах обитания популяций вида.

Источники информации: 1. Аникин, Киреев, 1998; 2. Кумаков, Коршунов, 1979; 3. Красная книга Саратовской области, 1996; 4. Аникин, 1997; 5. Anikin et al., 2000.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

ПЕСТРЯНКА АСТРАГАЛОВАЯ – *Zygaena carniolica* (Scopuli, 1763)

Категория и статус: 3 – редкий, локальный вид.

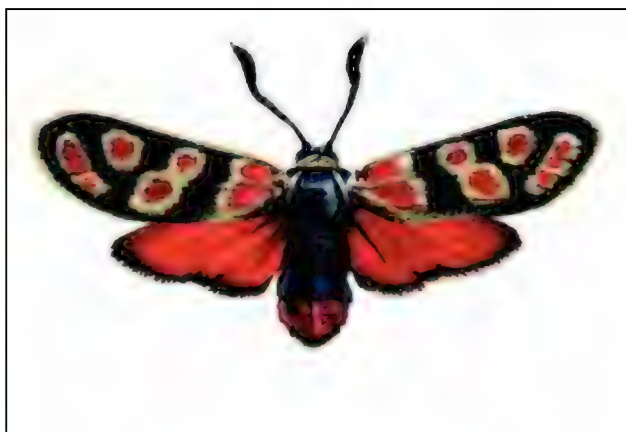
Распространение. Встречается в Саратовском Правобережье вдоль береговой линии Волги по известковым склонам и меловым обнажениям [1, 2, 3].

Места обитания и образ жизни. Приурочен к биотопам с лугово-степной и кальцефитной растительностью по выходам мела и известковым склонам. Развивается в одном поколении, лёт бабочек протекает в июне – начале августа. Бабочки активны днём (с 10 до 18 ч.), посещают цветущие растения. Лёт начинается с середины июня и продолжается до середины июля [4]. В год одно положе-



ние. Половой диморфизм не выражен. Самка откладывает яйца в конце июня. Гусеница развивается на копеешнике, эспарцете и вязеле в течение 2–3 недель, окукливается и зимует куколкой. Переднее крыло длиной 12–15 мм, сверху тёмно-сине-зеленоватое с металлическим отливом, с 5 пятнами (2 пятна вблизи основания крыла слились воедино) пурпурного цвета, каждое оторочено белой узкой полоской. Брюшко тёмно-синее, с красной поперечной полоской ближе к концу брюшка. Усики булабовидные.

Численность и лимитирующие факторы. В местах распространения численность (имаго) достигает 3–5 особей на 300–500 м². За последние 5 лет не отмечаются по-



пуляции в окрестностях г. Саратова. Стенобионтный уязвимый вид. Любая хозяйственная деятельность в местах его обитания приводит к гибели популяций этого вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо запретить выпас скота, сенокосение и весенний и летне-осенний палы сухой травы в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Кумаков, Коршунов, 1979; 2. Красная книга Саратовской области, 1996; 3. Аникин, 1997 а; 4. Anikin et al., 2000.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

ПЕСТРЯНКА ВАСИЛЬКОВАЯ – *Zygaena centaureae* (Fischer de Waldheim, 1832)



Категория и статус: 3 – редкий, локальный вид.

Распространение. В Саратовской области встречается локально в Красноармейском, Хвалынском, Пугачёвском районах [1]. По области проходит северная граница европейской части ареала этого евро-западносибирского степного вида.

Места обитания и образ жизни. Приурочен к лугово-степным биотопам овражно-балочного ландшафта как степи, так и лесостепи [2]. Необходимым условием существования является кормовое растение гусениц – морковник обыкновенный. Бабочки активны в дневное вре-



мя суток с 10 до 17 ч.: совершают быстрые и относительно прямые полёты между цветущими растениями. Развитие в одном поколении, зимует куколкой. Самка откладывает до 30–40 яиц на листья кормового растения. Первые бабочки выходят из коконов в начале – середине июня, лёт продолжается до конца июня – начала июля. Передние крылья длиной 15–18 мм, чёрно-серые с зеленовато-золотистым оттенком и пятью красными пятнами на каждом крыле, вершинное пятно в виде мазка к внешнему краю. Задние крылья красные, с чёрно-сероватой каймой по вершине. Брюшко чёрное с синеватым отливом и поперечной красной полосой в нижней части.

Численность и лимитирующие факторы. В местах распространения численность имаго достигает 5–10 осо-

бей на 300–500 м². Стенобионтный лугово-степной уязвимый вид. Любая хозяйственная деятельность в местах обитания приводит к гибели популяций этого вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо запретить выпас скота, сенокошение и ве-

сенний и летне-осенний палы сухой травы в местах обитания.

Источники информации: 1. Аникин, 1997б; 2. Anikin et al., 2000.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

Семейство Толстоголовки – Hesperidae

ТОЛСТОГОЛОВКА СЕРО-БУРАЯ – *Pyrgus sidae* (Esper, 1782)



Категория и статус: 2 – исчезающий вид.

Распространение. Встречается локально по всем районам Саратовской области в степных биотопах [1, 2, 3, 4, 5].

Места обитания и образ жизни. Приурочен к биотопам с разнотравно-злаковой степной растительностью. Бабочки активны с 10 до 18 ч. дня. Полёт быстрый и «виляющий», кормятся на цветках. Развитие в одном поколении, лёт бабочек в июне – начале августа. Кормовые растения гусениц – различные виды мальвовых. Зимует куколка. Половой диморфизм не выражен. Переднее крыло длиной 16–18 мм, сверху тёмно-коричневое, с рисунком из белых пятен. Заднее крыло сверху с размытыми белесоватыми пятнами, снизу – на чисто-белом фоне 2 ярко-жёлтых перевязи.

Численность и лимитирующие факторы. В местах распространения численность имаго достигает 2–3 особей на 300–500 м². Стенобионтный степной уязвимый вид. Любая хозяйственная деятельность в местах обитания приводит к гибели популяций этого вида.



В окрестностях г. Саратова не отмечался с 1999 г. Наблюдается общая тенденция исчезновения вида на территории области с 1980-х гг. [3] и особенно за последние 10 лет.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо запретить выпас скота, сенокошение и весенний и летне-осенний палы сухой травы в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Кумаков, Коршунов, 1979; 2. Anikin et al., 1993; 3. Красная книга Саратовской области, 1996; 4. Аникин, 1997 а; 5. Аникин, Киреев, 1997.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

Семейство Риодиниды – Riodinidae

ЛЮЦИНА – *Hamearis lucina* (Linnaeus, 1758)

Категория и статус: 1 – редкий, возможно исчезающий вид.

Распространение. В Саратовской области достоверные находки известны только из окрестностей г. Саратова [1].

Места обитания и образ жизни. Вид предпочитает разреженные участки (луговины, поляны) влажных широколиственных лесов. Бабочки летают с середины мая до середины июля. В год дают одно поколение. Гусеницы развиваются на примулах [2], возможно, и на шавелях [1]. Размах крыльев 30–35 мм. Верх крыльев коричнево-бурый с рядами разорванных пятен охристо-оранжевого цвета. Низ крыльев второй



пары крыльев с двумя рядами белых пятен на окристо-рыжем фоне.

Численность и лимитирующие факторы. С середины 1970-х гг. вид не наблюдался. В соседних областях — Волгоградской [3] и Пензенской [4] встречается крайне редко, но популяции стабильны, хотя и с низкой численностью. Лимитирующие факторы не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Включён в Красную книгу РФ [5]. Необходимо проведение исследований по распространению вида на террито-



рии области. Меры охраны для региона не разработаны.

Источники информации: 1. Кумаков, Коршунов, 1979; 2. Anikin et al., 1993; 3. Комаров, 2004; 4. Полумордвинов, 2005; 5. Красная книга РФ, 2001.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

Семейство Парусники – Papilionidae

АПОЛЛОН –

Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)



Категория и статус: 1 – редкий, исчезающий вид.

Распространение. В Саратовской области представлен подвидом *Parnassius apollo democrratus* Krulikovsky, 1906. До 1920–1930-х гг. этот европейско-азиатский вид был широко распространён в Правобережье. Изолированными популяциями встречается по всей лесной зоне европейской части России. По области проходит юго-восточная граница европейской части ареала. Отмечается крайне редко и малочисленными популяциями в северных районах Правобережья: Хвалынском (национальный парк «Хвалынский»), Вольском, Балтайском, Новобурасском, Базарно-Карабулакском [1, 2] и Татищевском [3] районах.

Места обитания и образ жизни. Популяции занимают поляны и опушки сосновых лесов, остепнённые и хорошо прогреваемые склоны с разреженными сосняками



(иногда старые просеки и вырубki на месте сосновых лесов), приурочены к сухим местообитаниям с луговым степным разнотравьем. Бабочки охотно посещают цветы жабрицы, василька, герани, клевера, душицы, колокольчика и др. Кормовое растение гусениц в области исключительно *Hylotelephium maximum* (L.) Holub – очиток боль-

шой. Зимует гусеница. Развивается в одном поколении. Лёт бабочек в июне августе, они обладают планирующим полётом, при облачной погоде сидят в траве или на цветках. Длина переднего крыла 30–35 мм. Крылья мучнисто-белые, округлые по внешнему краю, на передних крыльях расположено по 5 чёрных пятен, на задних – по 2 красных пятна с чёрной оторочкой. Грудь и брюшко покрыты беловатыми волосками.

Численность и лимитирующие факторы. Известные локальные популяции насчитывают 30–40 особей [1]. На численность вида и существование популяций

отрицательно влияют раннее сенокошение, выпас скота, облесение полей, просек и вырубок.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [4]. Необходимо создавать в местах обитания вида микрозаказники, отказаться от применения инсектицидов, проведения осветления леса путём санитарных рубок с августа по март.

Источники информации: 1. Красная книга Саратовской области, 1996; 2. Anikin et al., 1993; 3. Кумаков, Коршунов, 1979; 4. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: В.В. Аникин, Е.А. Киреев.

МНЕМОЗИНА – *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758)



Категория и статус: 4 – неопределённый по статусу вид.

Распространение. В Саратовской области встречается в лесостепных биотопах Правобережья [1, 2, 3, 4], в Левобережье отмечался только для Балаковского [5] и Краснокутского (окрестности с. Дьяковка) районов. По области проходит юго-восточная граница европейской части ареала этого вида.

Места обитания и образ жизни. Вид приурочен к луговинам, опушкам лесостепи, склонам балок с байрачным лесом. Популяции локальны. На открытых лугово-степных ландшафтах не держится, но может делать кратковременные залёты из прилегающих биотопов для кормления. Бабочка в размахе крыльев 50–70 мм, передние крылья по вершине полупрозрачные, основной фон белый с чёткими чёрными пятнами. Задние крылья белые с размытым центральным черноватым пятном. Имаго летают с середины мая до конца июня, лёт протекает с 10 до 17 ч., активно перелетают с цветка на цветок, кормятся на аносме, одуванчике, спирее и других цветущих розоцветных. В год дают одно поколение. Гусеницы развиваются на хохлатке, активны только ночью. Окукливаются в конце июля – начале августа в подстилке, делая плотный кокон. Зимует куколка.



Численность и лимитирующие факторы. Известные в области популяции имеют достаточно стабильную численность за последние 30 лет. Во время массового выхода имаго, что наблюдается спорадически раз в 3–5 лет, число особей может достигать 100–110 экз. на 300–500 м². Лимитирующие факторы не установлены, но, вероятно, в первую очередь связаны с состоянием популяций кормового объекта гусениц, которые часто «страдают» от человека в лесных экосистемах – вследствие сбора ранневесенних первоцветов, массового отдыха в окр. Саратова и т.п.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [6]. Из-за высокой степени биотопической приуроченности вид весьма уязвим. Следует организовывать микрозаказники и ограничивать степень рекреационной нагрузки в местах обитания мнемозины.

Источники информации: 1. Кумаков, Коршунов, 1979; 2. Anikin et al., 1993; 3. Аникин, 1997 б; 4. Сажнев, Роднев, 2005; 5. Аникин, Фадеев, 2004; 6. Красная книга РФ, 2001.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

ПОЛИКСЕНА –

Zerynthia polyxena (Dennis
et Schiffermuller, 1775)



Категория и статус: 3 – редкий, локально встречающийся вид.

Распространение. Встречается локально по всей территории Правобережья Саратовской области [1, 2, 3, 4, 5], в Левобережье отмечался только в Краснопартизанском (пойма р. Б. Иргиз), Балаковском [6], Марксовском (пойма р. Волги), Александрово-Гайском (пойма р. Б. Узень) районах. В России ареал – лесная зона, Северный Кавказ, Центр, Поволжье, Южный Урал, за пределами России – Южная Европа, Крым, Малая Азия, Западный Казахстан.

Места обитания и образ жизни. В Правобережье предпочитает лесостепные биотопы. Летает по опушкам лесов, среди зарослей кустарника. В Левобережье держится по поймам рек, примыкающим к ним оврагам и приречным балкам среди кустарников и при наличии кормового растения – кирказона [2]. В год развивается одно поколение. Бабочки летают с конца апреля до конца июня, питаются на цветах. Гусеницы красно-жёлтые, с колючими выступами; куколка серо-коричневая, зимует. Единственный представитель рода, обитающий на территории России. Бабочка средней величины, передние крылья 30–34 мм. Основной фон крыльев бледно-жёлтый, бархатисто-чёрные полосы образуют сложный рисунок, на краях в виде крупных зубцов. Задние крылья имеют небольшие красные пятна с чёрной окантовкой, на чёрном фоне зубцов немногочисленные голу-



бые чешуйки; передние крылья с двумя красными пятнами. Жилки чёрные. Голова с красными волосками. Грудь в длинных светлых волосках.

Численность и лимитирующие факторы. В последние годы наметилась положительная динамика, численность известных популяций не падает и держится на «среднем» уровне: 10–20 имаго на 300–400 м². Лимитирующий фактор – гибель гусениц при выпасе скота на пойменных участках Левобережья и прогоне скота по кромке леса в Правобережье.

Предпринятые и необходимые меры охраны. Необходимо ограничить прогон скота в местах распространения вида, обеспечить информирование населения о важности сохранения природного разнообразия.

Источники информации: 1. Кумаков, Коршунов, 1979; 2. Anikin et al., 1993; 3. Красная книга Саратовской области, 1996; 4. Аникин, 1997; 5. Роднев, Сажнев, 2005; 6. Коршунов, Горбунов, 1995.

Авторы-составители: В.В. Аникин, Н.В. Роднев.

ХВОСТОНОСЕЦ МАХАОН –
Papilio machaon Linnaeus, 1758

Категория и статус: 3 – локально встречающийся вид.

Распространение. Встречается по всей Саратовской области [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]. Вид с широким ареалом, распространён в Северной Америке, кроме Палеарктики [8].

Места обитания и образ жизни. Спорадически встречается во всех типах ландшафтов, кроме лесных массивов. Предпочитает открытые лесостепные ландшафты, опушки пойменных и байрачных лесов, степные плакорные участки с кустарниковой растительностью [2]. В условиях области развивается в 2–3 поколениях, лёт бабочек с мая до середины сентября. Полиvoltинное развитие куколок может задерживаться на период двух генераций, поэтому летающие бабочки не обязательно



являются потомками предыдущего поколения. Такое явление в какой-то мере стабилизирует численность популяций. Имаго первого поколения отличается меньшими размерами и более тёмной окраской. Кормовое растение гусениц дикорастущие и культурные виды зонтичных, сложноцветных и губоцветных; в степных биотопах развивается на различных видах полыни. Длина переднего крыла 35–40 мм. Крылья жёлтые, с рисунком из чёрных пятен, полей и перевязей, жилки чёрные.

Численность и лимитирующие факторы. С 1996 г. продолжает увеличиваться численность популяций, что позволило понизить региональный статус этого вида. Основными лимитирующими факторами остаются прогон и выпас скота, весенний и осенний палы степи.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо запретить выпас скота, сенокошение и весенний и летне-осенний палы сухой травы в местах обитания вида.



Источники информации: 1. Кумаков, Коршунов, 1979; 2. Anikin et al., 1993; 3. Красная книга Саратовской области, 1996; 4. Аникин, 1997 б; 5. Шляхтин и др., 2002; 6. Аникин, Фадеев, 2004; 7. Сажнев, Роднев, 2005; 8. Коршунов, Горбунов, 1995.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

ХВОСТОНОСЕЦ ПОДАЛИРИЙ – *Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758)



Категория и статус: 3 – локально встречающийся вид.

Распространение. Отмечается по всей лесостепной зоне Саратовского Правобережья [1, 2, 3, 4, 5], для Левобережья известен только из Балаковского района [6].

Места обитания и образ жизни. Встречается по опушкам, в пойменных биотопах, по редколесьям, в са-



дах и парках селитебных ландшафтов, где есть посадки розоцветных. Развивается в двух поколениях, лёт бабочек с мая по начало сентября, при этом сроки их лёта в двух поколениях накладываются. Длина переднего крыла 35–50 мм. Крылья кремовые или светло-жёлтые, жилки одного цвета с фоном. Рисунок переднего крыла состоит из пяти перевязей, узкими концами направленных к анальному краю, заднее крыло с волнистым внешним краем и длинным извилистым хвостиком со светлой вершиной. Имаго особенно активны в жаркое время с 12 до 16 ч., когда они посещают цветки сирени, крушины, спиреи, боярышника, шиповника и других древесных розоцветных. Кормовые растения гусениц – дикорастущие и культурные розоцветные. Питаются ночью и рано утром; перед окукливанием меняют зеленоватый цвет тела на лимонно-жёлтый. Зимует куколка, чей окрас приобретает серовато-буровой оттенок под цвет сухих листьев.

Численность и лимитирующие факторы. С середины 1980-х гг. численность популяций повсеместно сокращалась [3]: главной причиной была обработка садовых и декоративных насаждений химическими средствами защиты. С 1996 г. наблюдается увеличение численности популяций, что позволило понизить региональный охранный статус этого вида. Основными лимитирующими факторами в антропогенных ландшафтах остаются применение инсектицидов, вырубка садовых посадок древесных розоцветных. Для природных популяций лимитирующие факторы не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо создание микрозаказников в естественных местах обитания, строгая регламентация применения инсектицидов в селитебных ландшафтах.

Источники информации: 1. Кумаков, Коршунов, 1979; 2. Anikin et al., 1993; 3. Красная книга Саратовской области, 1996; 4. Аникин, 1997 б; 5. Сажнев, Роднев, 2005; 6. Аникин, Фадеев, 2004.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

Семейство Белянки – Pieridae

ЗОРЬКА БЕЛАЯ ВОЛЖСКАЯ – *Euchloe ausonia volgensis* Krulikovsky, 1897



Категория и статус: 2 – редкий, локально встречающийся вид (подвид).

Распространение. В Саратовской области известны единичные находки в Вольском, Саратовском, Красноармейском [1, 2, 3] и других районах Правобережья, граничащих с Волгой [4], в Левобережье отмечался для Александрово-Гайского [5] и Новоузенского (участок Синегорья) районов. Весенние особи из Левобережья могут быть отнесены к другому подвиду – *E. ausonia uralensis* Bartel, 1902 [6].

Места обитания и образ жизни. В Правобережье вид приурочен к остепнённым меловым склонам вдоль берега р. Волги, а в Левобережье – к открытым степным и полупустынным солончаковым ландшафтам. Развивается в 1–2 генерациях в зависимости от условий зимовки. Лёт бабочек с начала мая до начала июня, с середины августа до середины сентября. Гусеницы раз-



виваются на различных крестоцветных. По полёту эти бабочки очень трудно отличимы от самок *Anthocharis cardamines*, у которых отсутствуют белые пятна в чёрном поле на передних крыльях. Переднее крыло длиной 20–25 мм, сверху с хорошо заметным продолговатым дискальным пятном, отделённым от края узким серым промежуточком; у вершины – обширное чёрное поле с белыми пятнами. Заднее крыло сверху белое, просматривается рисунок нижней поверхности, бахром-

ка белая, с чёрными штрихами против жилок. Зимует куколка. В суровые зимы возможно вымерзание куколок, и тогда популяции восстанавливаются за счёт мигрантов с Нижней Волги – из Волгоградской и Астраханской областей [3].

Численность и лимитирующие факторы. Основными лимитирующими факторами остаются прогон и выпас скота, весенний и осенний палы в степи.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо запретить выпас скота, сенокошение и весенний и летне-осенний палы сухой травы, создавать микрозаказники в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Кумаков, Коршунов, 1979; 2. Anikin et al., 1993; 3. Красная книга Саратовской области, 1996; 4. Аникин, 1997 б; 5. Аникин, Киреев, 1998; 6. Коршунов, 2002.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

ЗОРЬКА ЭУФЕМА – *Zegris eupheme* (Esper, 1804)



Категория и статус: 2 – редкий, локально встречающийся вид.

Распространение. В Саратовской области – степные ландшафты. Встречается в Хвалынском (окрестности горы Таши), Вольском (окрестности г. Вольска), Саратовском (окрестности Лысой и Будановой гор), Красноармейском (окрестности с. Н. Банновка, с. Золотое), Пугачёвском, Энгельском, Краснокутском (окрестности с. Дьяковка) районах [1, 2, 3, 4], на самом юге области – в Александрово-Гайском районе [5].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает степные биотопы на меловых обнажениях в Правобережье, а в Левобережье – залежные участки сельскохозяйственных угодий, сухие степные биотопы с наличием цветущих и растущих крестоцветных растений. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с конца апреля по май. Зимует куколка. Кормовые растения гусениц – крестоцветные. Бабочки не имеют чёткой привязанности к местам обитания и меняют их через 3–4 года [3]. Они способны к очень быстрому полёту, питаются нектаром цветков. Переднее крыло длиной 23–26 мм, заострённое, сверху и снизу чисто-белое, сверху с продолговатым оранжевым полем у вершины, отороченным чёрным и резким С-образным пятном в центре крыла. Заднее крыло сверху светло-кремовое, просматривается рисунок нижней стороны. Грудь и брюшко покрыты густыми белёсыми волосками.



Численность и лимитирующие факторы. С 1996 г. наблюдается увеличение численности популяций, что позволило понизить региональный охранный статус этого вида. По всей видимости, снижение антропогенного пресса – активного ведения сельского хозяйства в степных ландшафтах и определённая аридизация климата обусловили улучшение условий для обитания вида в области. Однако основными лимитирующими факторами остаются прогон и выпас скота, весенний и осенний палы сухой травы.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо запретить выпас скота, сенокошение и весенний и летне-осенний палы сухой травы, создавать микрозаказники в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Кумаков, Коршунов, 1979; 2. Anikin et al., 1993; 3. Красная книга Саратовской области, 1996; 4. Аникин, 1997 б; 5. Аникин, Киреев, 1998.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

БЕЛЯНКА СТЕПНАЯ –
Pontia chloridice (Hübner, 1813)



Категория и статус: I – исчезающий вид.

Распространение. В Саратовской области встречается в Энгельском, Краснокутском и Александрово-Гайском районах [1, 2, 3, 4]. По области проходит северная граница европейской части ареала этого европейско-азиатского вида.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает опустыненно-степные биотопы. Развивается в двух поколениях, лёт бабочек с середины мая по начало июня, с середины августа по начало сентября. Зимует куколка. Кормовые растения гусениц – крестоцветные. Бабочки не имеют чёткой привязанности к местам обитания и меняют их через 1–2 года. Имаго способны к очень быстрому полёту, питаются нектаром цветков. Длина переднего крыла 19–23 мм. Голова и грудь покрыты белесоватыми волосками. Крылья сверху белые. Переднее крыло заострённое, рисунок состоит из чёрных пятен у вершины и чёрного пятна с белым штрихом в центре. Заднее крыло полностью белое. Бахромка крыльев белая. Бабочки пер-



вого поколения мельче, с более плотным рисунком на нижней стороне заднего крыла. Вид – активный мигрант, и в случае вымерзания куколок второго поколения численность может восстанавливаться за счёт миграции бабочек из Казахстана и Северного Прикаспия [3].

Численность и лимитирующие факторы. С 1996 г. наблюдается уменьшение численности популяций, что определило повышение регионального охранного статуса этого вида. Основные лимитирующие факторы – прогон и выпас скота, весенний и осенний палы в степи.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо запретить выпас скота, сенокошение и весенний и летне-осенний палы сухой травы в местах обитания вида, создавать микрозаказники.

Источники информации: 1. Кумаков, Коршунов, 1979; 2. Anikin et al., 1993; 3. Красная книга Саратовской области, 1996; 4. Аникин, 1997 б.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae

ЛЕНТОЧНИК ТОПОЛЕВЫЙ БОЛЬШОЙ –
Limenitis populi (Linnaeus, 1758)



Категория и статус: 3 – локально встречающийся вид.

Распространение. В Саратовской области отмечается в Балтайском, Новобурасском, Базарно-Карабулак-



ком, Саратовском [1], Вольском, Хвалынском районах [2]. По области проходит южная граница европейской части ареала этого европейско-азиатского вида.

Места обитания и образ жизни. Приурочен к влажным биотопам лиственных и смешанных лесов. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в июне – июле [3]. Бабочки очень осторожные, полёт стремительный, не посещают цветков, но охотно садятся на грязь, свежий помёт, порезы деревьев – пьют органические вещества. Самка откладывает яйца по одному на верхнюю сторону листа ближе к вершине [4]. Гусеницы живут на осине, тополе. Зимует гусеница в раннем возрасте в полусвёрнутом листе. Передние крылья длиной 30–38 мм, широкие, шоколадного цвета, вдоль внешнего края задних крыльев (отчасти и передних) – ряд

рыжеватых полулунных пятен, посредине – белая перевязь.

Численность и лимитирующие факторы. Популяции немногочисленны и локальны, в жаркие дни может собираться до 5–6 бабочек на 50 м² у луж вдоль дорог или на «раненых» деревьях. В окрестностях Саратова вид исчез к середине 1960-х гг. [5] и позднее там не регистрировался [1]. Лимитирующие факторы не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на территории Хвалынского национального парка. Необходимо провести ревизию состояния вида, его численности и ареала в области.

Источники информации: 1. Красная книга Саратовской области, 1996; 2. Аникин, неопубл. данные; 3. Anikin et al., 1993; 4. Коршунов, 2002; 5. Кумаков, Коршунов, 1979.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

РАДУЖНИЦА БОЛЬШАЯ – *Apatura iris* (Linnaeus, 1758)



Категория и статус: 3 – локально встречающийся вид.

Распространение. Встречается локально по всей лесостепной зоне Саратовской области [1, 2]. По области проходит южная граница европейской части ареала этого европейско-азиатского вида.

Места обитания и образ жизни. Вид приурочен к лесным биотопам с достаточным увлажнением, что необходимо для развития гусениц. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в июле – начале августа, зимует гусеница среднего возраста. Кормовые растения гусениц – различные виды ив, осина, иногда тополь [3]. В жаркое дневное время бабочки предпочитают держаться вблизи водоёмов, луж, ручьёв. Длина переднего крыла 32–38 мм. Крылья светло-бурые у самки и тёмно-бурые с ярким сине-фиолетовым отливом у самца. На переднем крыле у вершины 2 ряда косых белых пятен и белая полоса, на заднем – прямая белая полоса с внешним зубцом, у заднего угла крыла – рыжеватое кольцо с чёрным пятном внутри.

Численность и лимитирующие факторы. Встречается спорадически, за последнее десятилетие наметилась тенденция снижения численности известных попу-



ляций. В окрестностях с. Македоновка Татищевского района вид исчез к началу 1970-х гг. [1] и позднее там не регистрировался. В целом это определило повышение регионального охранного статуса вида. Основной лимитирующий фактор – уничтожение природных мест обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Хвалынского национального парка. Необходимо запретить выпас скота, сенокошение и весенний и летне-осенний палы сухой травы в местах обитания вида, следует создавать там микрозаказники.

Источники информации: 1. Кумаков, Коршунов, 1979; 2. Аникин, 1997 б; 3. Anikin et al., 1993.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

ШАШЕЧНИЦА МАТУРНА – *Hypodryas maturna* (Linnaeus, 1758)



Категория и статус: 1 – редкий, исчезающий вид.

Распространение. В Саратовской области известен из Саратовского (окрестности г. Саратова, Кумысная поляна, окрестности пос. Красный Октябрь) и Хвалынского (национальный парк «Хвалынский») районов [1]. По области проходит южная граница европейской части ареала этого европейско-азиатского вида.

Места обитания и образ жизни. Встречается во влажных биотопах овражно-балочной системы лесостепных биотопов, по долинам рек и ручьёв широколиственных лесов. В дневные часы самцы активно держатся вблизи кустарников и совершают облёты своих индивидуальных участков. Лёт с середины июня по июль, развивается в одном поколении [2]. Гусеница кормится на ивовых, жимолости, подорожнике, фиалках, лютиках [3]. Зимуют гусеницы в гнёздах. Длина переднего крыла 17–25 мм; крылья сверху и снизу с охристыми, желтоватыми и белыми перевязями из отдельных ярко-белых пятен, с характерными «лентами» вдоль внешнего края крыла.



Численность и лимитирующие факторы. Редко встречающаяся бабочка на территории области. В окрестностях г. Саратова исчезла к середине 1960-х гг. [1] и позднее не регистрировалась. В настоящее время существует только несколько популяций – в окрестностях пос. Красный Октябрь и в национальном парке «Хвалынский», но бабочки регистрируются не каждый год, отмечается тенденция к снижению численности. В целом это определило повышение охранного статуса вида. Основной лимитирующий фактор – уничтожение природных мест обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Хвалынского национального парка. Необходимо запретить выпас скота, сенокошение и весенний и летне-осенний палы сухой травы в местах обитания вида, следует создавать микрозаказники.

Источники информации: 1. Кумаков, Коршунов, 1979; 2. Anikin et al., 1993; 3. Коршунов, 2002.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

Семейство Сатириды – Satyridae

САТИР КЛИМЕНА – *Esperarge climene* (Esper, 1783)



Категория и статус: 2 – редкий, локально встречающийся вид.



Распространение. В Саратовской области встречается в правобережных лесостепных районах [1, 2]: Саратовском [3, 4], Татищевском, Лысогорском, Красноармейском, Аткарском, Романовском, Новобурасском, Воскресенском, Хвалынском [5].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает пойменные и нагорные леса, опушки, хорошо прогреваемые солнцем травянистые поляны. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с середины июня по август. Кормовое растение гусениц — злаки. Бабочки не покидают свои станции обитания [6]. Переднее крыло длиной 21–28 мм, сверху коричнево-бурое, с обширным тусклым охристым полем, в центре — бурое клиновидное пятно, примыкает к костальному краю. Заднее крыло коричнево-бурое, тёмное, с 2–3 чёрными пятнышками у края.

Численность и лимитирующие факторы. С начала 1980-х гг. отмечалось падение численности большинства известных популяций [1], и если до конца 1970-х гг. это был обычный лесной и лесостепной вид, то сейчас — редкий и локально встречающийся. Основной лимитирующий фактор — уничтожение природных мест обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимо запретить выпас скота, сенокосение и весенний и летне-осенний палы сухой травы, следует создавать микрозаказники в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Красная книга Саратовской области, 1996; 2. Аникин, 1997 б; 3. Кумаков, Коршунов, 1979; 4. Сажнев, Роднев, 2005; 5. Аникин, неопубл. данные; 6. Anikin et al., 1993.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

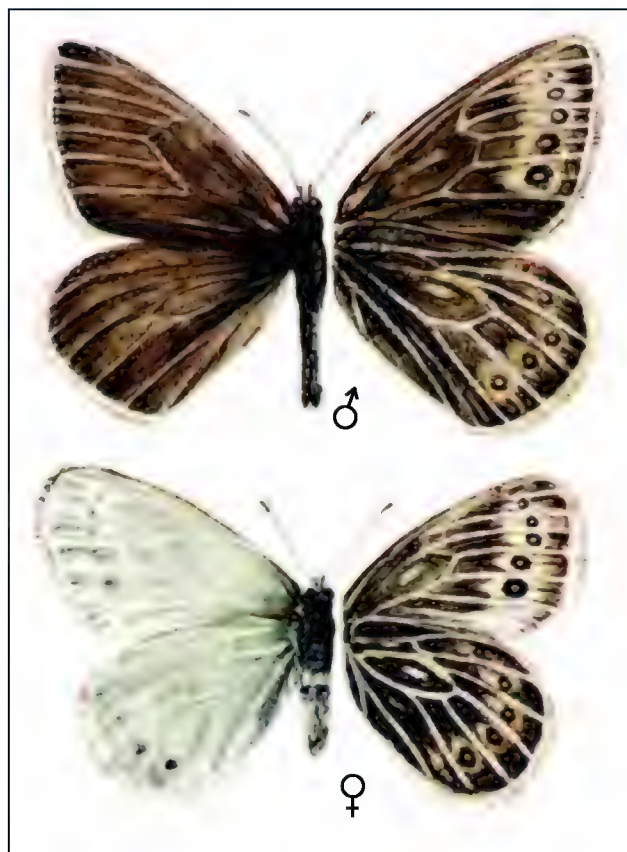
САТИР ФРИНА — *Triphysa phryne* (Pallas, 1771)



Категория и статус: 3 — редкий вид.

Распространение. В Саратовской области встречается локально, но повсеместно в степных ландшафтах области [1, 2]. Неоднократно отмечался в Саратовском [3], Александрово-Гайском [4], Краснопартизанском [5] районах. Степной эндемик.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает открытые степные ландшафты из ковыльно-злакового разнотравья. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с конца апреля до середины мая [6]. Кормовые растения гусениц — злаки. Бабочки не питаются, активные перелёты совершают в основном самцы в поисках самок. Последние сидят неподвижно на открытом грунте со сложенными крыльями и взлетают только в случае опасности, а пролетев 5–7 м, падают «камнем» в траву и замирают. Исключительно оседлый вид, распространение отдельных популяций часто ограничивается участками в несколько сотен квадратных метров. Длина переднего крыла 12–15 мм. Крылья закруглённые, широкие, у самцов сверху буровато-серые, у самок — кремово-белые, с чётко заметными жилками и неяркими точечными глазками.



Численность и лимитирующие факторы. некогда обычный степной вид сегодня представлен разрозненными малочисленными популяциями. В окрестностях г. Саратова к середине 1990-х гг. был практически на грани исчезновения [1], но за последние десять лет наметилась общая тенденция возрастания численности популяций, что позволило понизить региональный охраняемый статус сатира Фрины. Локальность популяций и относительно невысокая численность особей в них связа-

ны с нарушением естественных мест обитания – целинных степей (распашка, выпас скота).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Хвалынского национального парка. Необходимо запретить выпас скота, сенокошение и ве-

сенний и летне-осенний палы сухой травы в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Красная книга Саратовской области, 1996; 2. Аникин, 1997 б; 3. Кумаков, Коршунов, 1979; 4. Аникин, Киреев, 1998; 5. Шляхтин и др., 2002; 6. Anikin et al., 1993.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

САТИР АФРА –

Proterebia afra (Fabricius, 1787)



Категория и статус: 3 – редкий вид.

Распространение. В Саратовской области встречается локально в степных ландшафтах [1, 2, 3, 4]. Степной эндемик.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает разнотравные степи, обычен для степных биотопов близ меловых обнажений. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в конце апреля – мае [5]. Кормовые растения гусениц – злаки. Самцы совершают «извилистые» перелёты в поисках самок, сидящих в траве. Зимует куколка. Оседлый вид, распространение отдельных популяций ограничивается участками в несколько сотен квадратных метров. Длина переднего крыла 22–25 мм. Крылья сверху тёмно-коричневые, с полным рядом контрастирующих с фоном глазчатых пятен, центрированных белой точкой и отороченных ярким коричневым кольцом. Пара глазков у вершины переднего крыла крупнее остальных. Бахромка коричневая, одноцветная.



Численность и лимитирующие факторы. Некогда обычный степной вид представлен разрозненными малочисленными популяциями. За последние десять лет наметилась общая тенденция снижения численности популяций, что позволило повысить региональный охранный статус сатира Афры. Локальность популяций и относительно невысокая численность особей в них связаны с нарушением естественных мест обитания – целинных степей (распашка, выпас скота).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Хвалынского национального парка. Необходимо запретить выпас скота, сенокошение и весенний и летне-осенний палы сухой травы в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Красная книга Саратовской области, 1996; 2. Аникин, 1997 б; 3. Кумаков, Коршунов, 1979; 4. Аникин, Киреев, 1998; 5. Anikin et al., 1993.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

БАРХАТНИЦА ВОЛЖСКАЯ –

Hipparchia volgensis

(Mazohin-Porshnjakov, 1952)

Категория и статус: 2 – редкий, локально встречающийся вид.

Распространение. В Саратовской области встречается локально в Лысогорском районе [1]. Для Волго-Уральского региона этот вид ранее регистрировался только из типовой местности – окрестностей г. Волгограда и прилегающих районов: Иловлинского, Калачевского,

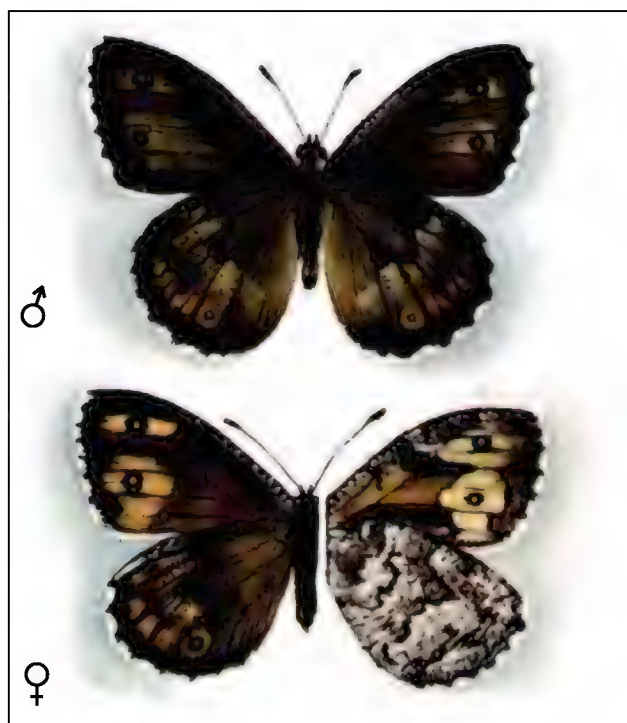
Дубовского [2, 3]. В ходе исследований энтомофауны Лысогорского района зоологи СГУ в июне – июле 2002 г. сделали находки вида близ р. Медведицы, которые подтвердились встречами бархатницы волжской и в последующие годы. Обитание бабочки в Саратовской области свидетельствует о большей площади ареала этого вида, чем считалось ранее. Говорить о расширении границ ареала на север нельзя из-за осёдлости бабочки. Лесостепной эндемик Юго-Востока европейской части России. По области проходят северная и северо-западная границы ареала вида.



Места обитания и образ жизни. Обитает в лесостепных биотопах смешанных лесов вдоль р. Медведицы. В год даёт одно поколение. Биология вида на территории области не изучена. Размах передних крыльев 28–34 мм. Общий фон крыльев охристо-коричневый. По обоим крыльям идёт широкая оранжево-коричневая полоса (у самца менее выражена) близ внешнего поля с двумя чёрными глазками на переднем крыле и одним глазком на заднем.

Численность и лимитирующие факторы. Отмечались только единичные находки вида. Динамика численности бархатницы волжской не установлена.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо провести ревизию состояния вида, его численности и ареала. На плакорных участках р. Медведицы в местах обитания вида следует запретить выпас скота, сенокосение и летне-осенний пал травы.



Источники информации: 1. Аникин, 2003; 2. Мазохин-Поршняков, 1952; 3. Anikin et al., 1993.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

САТИР ТАРПЕЯ – *Oeneis tarpeia* (Pallas, 1771)



Категория и статус: 1 – редкий, исчезающий вид.

Распространение. В Саратовской области встречается очень редко и локально в степных ландшафтах, где сохранились участки целинных степей, – Саратовском, Вольском, Хвалынском [1, 2, 3], Аткарском, Татищевском, Лысогорском, Энгельском районах. Степной эндемик.

Места обитания и образ жизни. Обитает в разнотравно-злаковых степях. Развивается в одном поколе-



нии, лёт бабочек в июне – июле. Кормовые растения гусениц – злаки [3]. Бабочки редко посещают цветки, совершают быстрые и длительные перелёты. Переднее крыло длиной 23–27 мм, вытянутое, с выпуклым внешним краем, заднее крыло – округлое. Крылья сверху охристо-жёлтые, с тёмными жилками, серой каймой

по внешнему краю и 4 чёрными округлыми пятнами вблизи внешнего края крыла.

Численность и лимитирующие факторы. Некогда обычный степной вид сегодня представлен разрозненными малочисленными популяциями. С 1973 г. вид исчез из окрестностей г. Саратова [1] и позднее там не отмечался. Встречается спорадически. За последние десять лет продолжает сохраняться общая тенденция снижения численности популяций сатира Тарпеи. Локальность популяций и относительно невысокая численность

особей в них связаны с нарушением естественных мест обитания – целинных степей (распашка, выпас скота).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на территории Хвалынского национального парка. Необходимо запретить выпас скота, сенокошение и весенний и летне-осенний палы сухой травы в местах обитания вида. Требуется создание микрозаказников.

Источники информации: 1. Кумаков, Коршунов, 1979; 2. Красная книга Саратовской области, 1996; 3. Аникин, 1997 б; 4. Anikin et al., 1993.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

САТИР ЖЕЛЕЗНЫЙ – *Hipparhia statilinus* (Hufnagel, 1766)



Категория и статус: 2 – редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. В Саратовской области встречается очень редко и локально в степных биотопах Саратовского [1], Хвалынского, Вольского и Воскресенского районов [2].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает известковые склоны и меловые обнажения с листовым редколесьем, остепнённой и степной растительностью. Бабочки активны днём, совершают быстрые перелёты, но, как правило, возвращаются к своей станции обитания через какое-то время. Могут садиться на землю среди растительности. Лёт длится с конца июня до конца июля [3]. Гусеница питается на злаках. Развивается в одном поколении. Переднее крыло длиной 22–25 мм, сверху тёмное, коричнево-бурое, с нечётким рисунком, с двумя более тёмными, чем фон, глазчатыми пятнами, меж-



ду которыми расположены 2 белые точки. Заднее крыло сверху светлее переднего, с мелким отчётливым пятном в ячейке кубитальных жилок и со слабо заметной краевой полосой.

Численность и лимитирующие факторы. Известны единичные находки [1]. С 1973 г. популяции сатира железного не встречаются в окрестностях Саратова. Вид отмечается спорадически. За последние десять лет продолжает сохраняться общая тенденция снижения численности популяций сатира железного. Лимитирующие факторы не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо провести ревизию состояния вида, его численности и ареала.

Источники информации: 1. Кумаков, Коршунов, 1979; 2. Красная книга Саратовской области, 1996; 3. Anikin et al., 1993.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

САТИР ЦИРЦЕЯ – *Brintesia circe* (Fabricius, 1775)

Категория и статус: 2 – редкий, локально встречающийся вид.

Распространение. В Саратовской области встречается в правобережных районах: Лысогорском [1], Красноармейском [2], Воскресенском, Хвалынском.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает прогреваемые солнцем остепнённые и меловые участки,



склоны, редколесья по береговой линии р. Волги. Бабочка активна днём, держится вблизи незагущённых нагорных или пойменных дубрав [3]. В жаркие солнечные дни летает вблизи промоин с водой, луж, ручьёв; охотно садится на сырую землю. Развивается в одном поколении. Лёт бабочек с конца июня до середины августа. Гусеница питается на злаках. Одна из крупных дневных бабочек Европы. Длина переднего крыла 33–41 мм. Крылья сверху тёмно-бурые, с яркой белой перевязью, сплошной на заднем крыле и разделённой жилками — на переднем. У вершины переднего крыла глазчатое пятно на белом пятне. Бахромка пёстрая. Внешний край заднего крыла волнистый.

Численность и лимитирующие факторы. С 1996 г. наблюдается уменьшение численности популяций [3], что определило повышение охранного статуса вида. Основ-



ные лимитирующие факторы — прогон и выпас скота, весенний и осенний палы в местах обитания бабочки.

Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны не разработаны. Необходимо провести ревизию состояния вида, его численности и ареала на территории области, запретить выпас скота, сенокошение и весенний и летне-осенний палы сухой травы в местах обитания вида. Следует создавать там микрозаказники.

Источники информации: 1. Кумаков, Коршунов, 1979; 2. Красная книга Саратовской области, 1996; 3. Anikin et al., 1993.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

СЕННИЦА ЛЕАНДР – *Coenonympha leander* (Esper, 1784)



Категория и статус: 2 – редкий, локально встречающийся вид.

Распространение. В Саратовской области встречается в правобережных районах: Саратовском [1], Татищевском, Аткарском, Вольском, Хвалынском [2]. Европейский неморальный вид.

Места обитания и образ жизни. Приурочен к пойменным и нагорным лесам и встречается в разнотравно-лесостепных и степных биотопах. В год даёт одно



поколение, лёт — с конца мая по начало июля. Развитие гусениц связано с травянистыми растениями из семейства злаков [3]. Размах крыльев бабочки 32–35 мм. Основной тон крыльев оранжевый, внешняя часть более тёмная, на передних крыльях по одному глазку, а на исподе задних — по 6 мелких глазков.

Численность и лимитирующие факторы. С 1996 г. численность популяций уменьшается, что определи-

ло повышение охранного статуса этого вида. Основные лимитирующие факторы – прогон и выпас скота, весенний и осенний палы лугово-степных биотопов.

Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны не разработаны. Требуется провести ревизию состояния вида, его численности и ареала на территории

области. Необходимо запретить выпас скота, сенокошение и весенний и летне-осенний палы сухой травы в местах обитания вида, создавать там микрозаказники.

Источники информации: 1. Кумаков, Коршунов, 1979; 2. Аникин, неопубл. данные; 3. Anikin et al., 1993.

Авторы-составители: В.В. Аникин, А.С. Сажнев.

Семейство Голубянки – *Lycaenidae*

КАЛЛИМАХ –

Tomares callimachus (Eversmann, 1848)



Категория и статус: 1 – редкий, исчезающий вид.

Распространение. В Саратовской области встречается крайне редко в Саратовском [1], Ровенском [2], Озинском районах. По области проходит северная граница ареала вида.

Места обитания и образ жизни. Обитает в степных и пустынных биотопах. В год даёт одно поколение, лёт бабочек в конце апреля – мае. Гусеница развивается на астрагалах [3]. Особенности биологии вида на территории области не изучались. Длина переднего крыла 12–15 мм. Крылья огненно-красные, по краям и у основания чёрные. Бахрома в бурых пятнах.

Численность и лимитирующие факторы. В 1975 г. отмечался для окрестностей г. Саратова [1]. Единичные находки зарегистрированы в левобережных районах [2].



Продолжает уменьшаться численность популяций [3], что определило повышение регионального охранного статуса вида. Лимитирующие факторы не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны не разработаны. Необходимо провести ревизию состояния вида, его численности и ареала на территории области, запретить выпас скота, сенокошение и весенний и летне-осенний палы сухой травы в местах обитания вида, следует создавать там микрозаказники.

Источники информации: 1. Кумаков, Коршунов, 1979; 2. Красная книга Саратовской области, 1996; 3. Anikin et al., 1993.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

ГОЛУБЯНКА ПИЛАОН –

Plebeius pylaon

(Fischer de Waldheim, 1832)

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Распространение. В Саратовской области встречается локально в степных ландшафтах [1, 2]. Постоянно отмечается в окрестностях г. Саратова [3], Пугачёвском районе [4].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает хорошо прогреваемые солнцем остепнённые участки, скло-

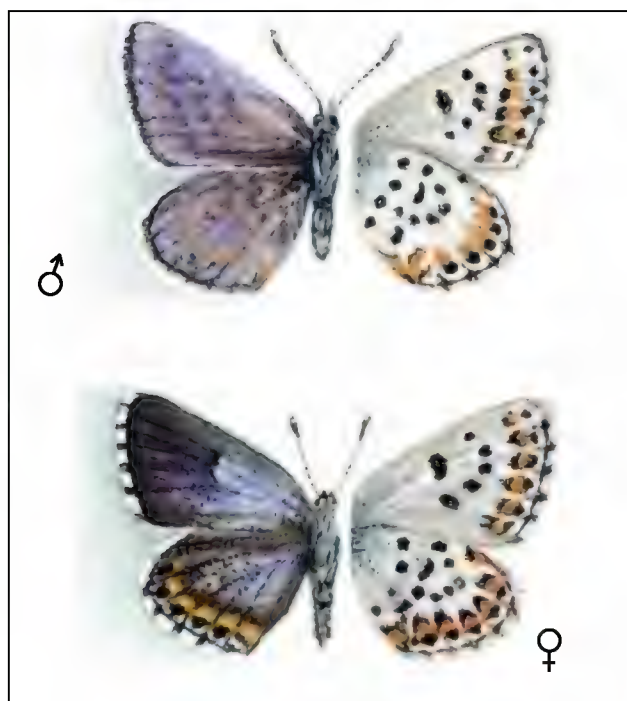
ны, редколесья, высокотравные степи. Наиболее характерен для песчаных злаковых степей с обязательным присутствием кормовых растений семейства бобовых – астрагалов, подорожника и вероники [5]. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с конца мая по июнь. Оседлый локальный вид. Переднее крыло длиной 14–16 мм. Крылья у самца сверху фиолетово-голубые, с узкой резко ограниченной тёмной краевой полосой, часто с тёмными жилками. Заднее крыло с округлыми, иногда размытыми тёмными пятнами у внешнего края с охристо-оранжевыми лунками. Бахромка белая. Крылья у самки



сверху тёмно-бурые, заднее крыло с рядом из 3–4 обширных охристо-оранжевых лунок с округлым чёрным пятном внутри. Бахромка светло-коричневая.

Численность и лимитирующие факторы. Известные популяции обитают локально, но со стабильной численностью – 5–8 особей (за световой день) на 150–200 м². Лимитирующие факторы: нарушение естественных мест обитания в результате хозяйственной деятельности (распашка степей, весенние палы); кормовые растения гусениц охотно поедаются скотом.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Хвалынском национальном парке. Необходимо провести ревизию состояния вида, его численности и ареала на территории области, запретить выпас скота, сенокосение и весенний и летне-осенний палы сухой травы в местах обитания вида, создавать там микрозаказники.



Источники информации: 1. Красная книга Саратовской области, 1996; 2. Аникин, 1997; 3. Кумаков, Коршунов, 1979; 4. Шляхтин и др., 2002; 5. Anikin et al., 1993.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

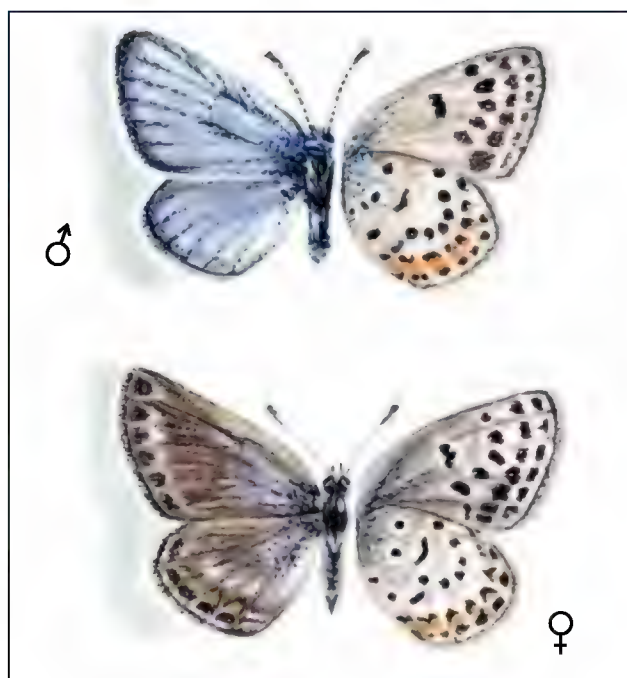
ГОЛУБЯНКА ЦИАНЕ – *Polyommatus cyane* (Eversmann, 1837)



Категория и статус: 3 – редкий вид.

Распространение. В Саратовской области встречается локально в Озинском районе [1]. По области проходит западная граница ареала вида.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает лугово-степные участки на склонах меловых гор, редколесья. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с конца мая до середины июня. Оседлый локальный вид. Биология вида на территории области детально не изучалась. Длина передних крыльев 13–17 мм. Крылья самца сверху блестящие, голубовато-



то-синие, у самки бурые с налётом из блестящих синих чешуек, светлыми пятнами у внешнего края переднего крыла и оранжевыми у внешнего края заднего крыла. Сни-

зу контрастный рисунок из чёрных пятен на белёсом фоне; у внешнего края ряд ярко-оранжевых пятен [2].

Численность и лимитирующие факторы. Известные популяции встречаются локально, но со стабильной численностью – 4–7 особей (за световой день) на 150–200 м². Лимитирующие факторы: нарушение естественных мест обитания в результате хозяйственной деятельности (распашка степей, весенние палы).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо провести ревизию современного состояния вида, его численности и ареала на территории области, запретить выпас скота, сенокошение и весенний и летне-осенний палы сухой травы в местах обитания вида, необходимо создавать там микрозаказники.

Источники информации: 1. Аникин, неопubl. данные; 2. Коршунов, 2002.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

ГОЛУБЯНКА ДАМОНЕ – *Agrodiaetus damone* (Eversmann, 1841)

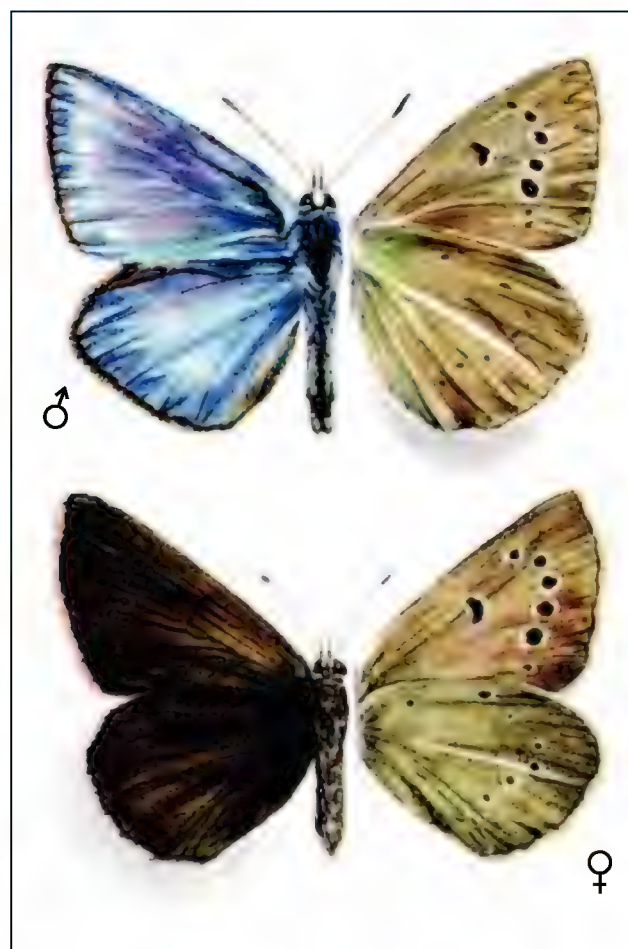


Категория и статус: 3 – редкий вид.

Распространение. В Саратовской области встречается локально в степных ландшафтах [1, 2]. Отмечался в окрестностях г. Саратова [3].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает хорошо прогреваемые остепнённые участки, сухие луга и редколесья, степные участки меловых «гор» по правому берегу Волги. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с конца июня до конца июля. Гусеницы развиваются на диком эспарцете [2]. Зимует куколка. Оседлый локальный вид. Длина переднего крыла 16–17 мм. Крылья самца сверху с ярким шелковистым голубовато-зелёным отливом и широким коричневым внешним краем, самка сверху тёмно-коричневая без рисунка. Снизу самцы и самки кофейно-коричневые с зеленоватым напылением у корня заднего крыла, прикраевым рядом чёрных пятен, окаймлённых белыми кольцами, и характерным чётким длинным белым штрихом, тянущимся от корня заднего крыла до его наружного края. Этот штрих вместе с голубовато-зелёным верхом самца чётко отличает вид от прочих голубянок.

Численность и лимитирующие факторы. Известные популяции встречаются локально, но со стабильной численностью – 8–11 особей (за световой день) на 200–300 м². Лимитирующие факторы: нарушение естественных мест обитания в результате хозяйственной деятельности (распашка степей, весен-



ние палы); кормовые растения гусениц охотно поедаются скотом.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в национальном парке «Хвалынский». Необходимо провести ревизию состояния вида, его численности и ареала на территории области, запретить выпас скота, сенокошение и весенний и летне-осенний палы сухой травы в местах обитания вида, следует создавать микрозаказники.

Источники информации: 1. Аникин, 1997 б; 2. Anikin et al., 1993; 3. Кумаков, Коршунов, 1979.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

ГОЛУБЯНКА СТЕПНАЯ УГОЛЬНАЯ – *Neolycaena rhymnus* (Eversmann, 1832)



Категория и статус: I – редкий, исчезающий вид.

Распространение. В Саратовской области встречается очень редко в юго-западных районах, граничащих с Волгоградской областью. Возможно нахождение вида в Левобережье вдоль границы с Казахстаном.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает остепнённые склоны с обязательным присутствием кормового растения гусениц – караганы кустарниковой [1]. Бабочки активно посещают цветущую растительность [2]. Биология вида на территории области не изучалась. Длина передних крыльев 11–14 мм. Верх крыльев бурый. Низ заднего крыла буровато-серый с белыми пятнышками. Вдоль внешнего края проходит оранжевая полоска, разбитая на отдельные пятна жилками и соседними тёмными пятнами [2].

Численность и лимитирующие факторы. Вид не регистрировался на территории области с конца XIX в. Первые подтверждённые находки стали известны только с конца



1990-х гг. Аналогичные находки в это же время сделаны и в Волгоградской области [3], что свидетельствует о возрастании численности вида или об увеличении изученности энтомофауны региона. Отмечались только единичные встречи бабочек. Вид встречается крайне редко локальными популяциями по всему ареалу. Нахождение вида на территории области в настоящее время позволило включить его в данную Красную книгу. Лимитирующие факторы нарушения естественных мест обитания в результате хозяйственной деятельности (распашка степей, весенние палы сухих трав).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [4]. Необходимо провести ревизию состояния вида, его численности и ареала на территории области, запретить выпас скота, сенокошение и весенний и летне-осенний палы сухой травы в местах обитания вида, следует создавать микрозаказники.

Источники информации: 1. Anikin et al., 1993; 2. Коршунов, 2002; 3. Красная книга Волгоградской области, 2004; 4. Красная книга РФ, 2001.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

Семейство Коконопряды – Lasiocampidae

КОКОНОПРЯД ПЫРЕЙНЫЙ – *Malacosoma franconicum* (Dennis et Schiffermuller, 1775)

Категория и статус: I – исчезающий вид.

Распространение. В Саратовской области имеются единичные находки в Саратовском [1] и Красноармейском [2] районах. По области проходит северо-восточная граница европейской части ареала вида. В Поволжье известен только из Саратовской и Волгоградской областей [3].

Места обитания и образ жизни. Места обитания – тёплые, освещаемые солнцем меловые склоны, песчаные, глинистые и луговые степи. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в июне – июле. Размах передних крыльев 10–15 мм. Крылья полупрозрачные, у самцов с тёмно-

коричневым оттенком и с одной бледно-жёлтой перевязью, у самок – красновато-коричневые, без перевязи. Грудь и брюшко сильно опушённые. Самка крупнее самца. Самцы активны солнечными днями, очень быстро перемещаются низко над землёй неровным зигзаговидным полётом. Самки активны ночью, плохо приманиваются к источнику света. Гусеницы полифаги, питаются на различных травянистых растениях – пырее, щавеле, подорожнике, полыни, злаках. Зимуют яйца, отложенные колечками вокруг стеблей кормового растения. Выходящие из них в мае гусеницы живут общим шелковинным гнездом, располагаясь только перед окукливанием. Окукливание происходит на почве, между стеблей или под камнями, в плотном двойном шелковистом коконе.

Численность и лимитирующие факторы. С 1990 г. достоверных находок не было [2]. Основ-

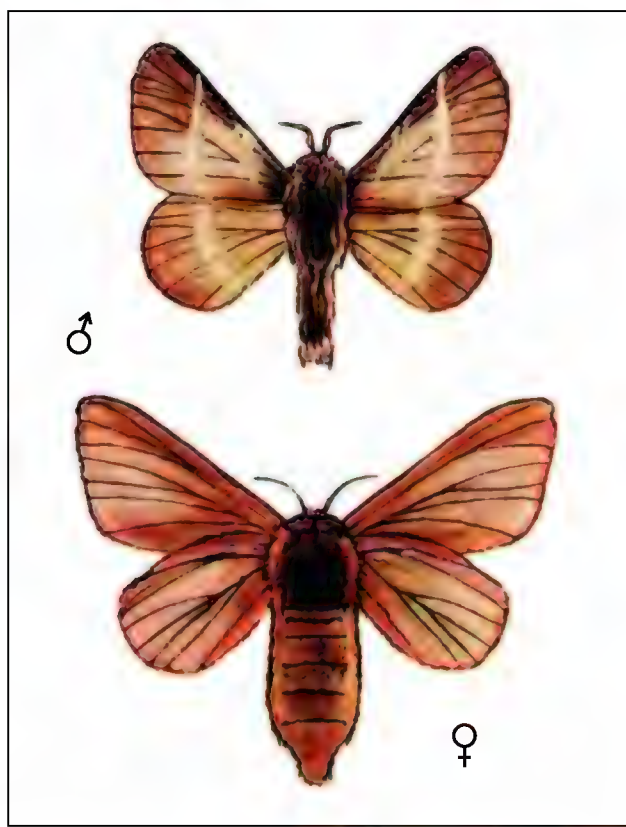


ные лимитирующие факторы: уничтожение природных мест обитания – сведение меловых и песчаных степей; весенние палы сухих трав, уничтожающие выходящих из перезимовавших яиц гусениц; нерегулируемый выпас скота в местах обитания вида (часто яйца поражены паразитическими перепончатокрылыми).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы создание микрозаказников в природных местах обитания, ограничение выпаса скота и запрет весенних палов сухих трав. Требуется тщательное изучение биологии вида.

Источники информации: 1. Кумаков, Коршунов, 1979; 2. Красная книга Саратовской области, 1996; 3. Anikin et al., 2000.

Авторы-составители: В.В. Аникин, В.В. Золотухин.



КОКОНОПРЯД ТОПОЛЕВОЛИСТНЫЙ – *Gastropacha populifolia* (Esper, 1783)



Категория и статус: 3 – локально встречающийся вид.

Распространение. В Саратовской области встречается в Хвалынском [1], Воскресенском [2], Саратовском (окрестности с. Буркино), Красноармейском (окрестности с. Н. Банновка), Краснопартизанском [3], Краснокутском (окрестности с. Дьяковка) районах. В Поволжье распространён повсеместно.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает пойменные и влажные смешанные леса [4]. Развивается в



одном поколении, лёт бабочек в июле. Бабочки активны ночью, хорошо приманиваются к источнику света. Переднее крыло длиной 22–33 мм, сверху светло-желтовато-коричневое с 5 тёмными волнистыми перевязями. Задние крылья сверху с такими же перевязями, но только в первой половине крыла. Грудь и брюшко сильно «опушённые» по цвету крыльев. Самка крупнее самца. Гусеница живёт на чёрном тополе и различных видах ив,

реже на осине и бальзамическом тополе [3], зимует в средних возрастах в опавшем у ствола кормового растения. Весной заканчивает питание и окукливается среди листьев или на стволе в плотном шелковистом коконе.

Численность и лимитирующие факторы. Гусеницы очень требовательны к влажности воздуха, особенно в первых возрастах. Зимующие гусеницы часто гибнут при высоком уровне талых вод и в половодье.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо создание микрозаказников в природных местах обитания, ограничение хозяйственной деятельности в пойменных лесах.

Источники информации: 1. Кумаков, Коршунов, 1979; 2. Красная книга Саратовской области, 1996; 3. Шляхтин и др., 2002; 4. Anikin et al., 2000.

Авторы-составители: В.В. Аникин, В.В. Золотухин.

КОКОНОПРЯД ЛУНЧАТЫЙ – *Gastropacha lunigera* (Esper, 1784)



Категория и статус: 2 – редкий, спорадически встречающийся вид.

Распространение. В Саратовской области единичные, но повторяющиеся находки отмечаются в Саратовском [1], Хвалынском и Вольском [2] районах. По области проходит южная граница европейской части этого транспалеарктического вида.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает хвойные леса, особенно влажные. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в конце июня – июле. Переднее крыло длиной 14–20 мм, сверху пепельно-серое, с тёмным срединным полем и светлой лункой; внешняя перевязь сильно зубчатая. Задние крылья сверху серо-коричневые. Грудь и брюшко под цвет крыльев сильно «опушённые». Оба пола активны ночью, хорошо привлекаются к источникам света. Гусеница питается на ели и лиственнице, но в условиях средней по-



лосы переходит к питанию на сосне обыкновенной [3]. Зимуют гусеницы старших возрастов. Окукливание происходит между хвоинками кормового растения.

Численность и лимитирующие факторы. Бабочки во всём Поволжье известны по единичным экземплярам, так как вид находится здесь на южной границе ареала. Переход на сосну как на нетипичное кормовое растение сопровождается повышенной смертностью гусениц.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо создавать микрозаказники в природных местах обитания, ограничивать применение инсектицидов в хвойных лесах.

Источники информации: 1. Кумаков, Коршунов, 1979; 2. Красная книга Саратовской области, 1996; 3. Anikin et al., 2000.

Авторы-составители: В.В. Аникин, В.В. Золотухин.

Семейство Жёлтые шелкопряды – Lemoniidae

ШЕЛКОПРЯД САЛАТНЫЙ – *Lemonia dumii* (Linnaeus, 1761)

Категория и статус: 2 – редкий, локально спорадически встречающийся вид.

Распространение. В Саратовской области ранее был известен только из Хвалынского [1, 2] и Саратовского [3] районов, но в 2002 г. отмечался активный лёт самцов в Воскресенском районе в пойме и надпойменной

террасе р. Чардымка, а в 2004 г. лёт бабочек наблюдался в Саратовском районе в окрестностях Будановой горы [4]. Евро-сибирский вид, в Поволжье встречается повсеместно.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает тёплые, освещаемые солнцем меловые склоны, песчаные степи, сухие луга, опушки разреженных смешанных и хвойных лесов на мелах и песчаной почве [5]. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в конце сентября – октябре. Самцы активны сол-

горе Таши) районе [3]. В Поволжье известен также из Ульяновской и Волгоградской областей [4].

Места обитания и образ жизни. Приурочен к тёплым, хорошо освещаемым солнцем меловым склонам, песчаным степям, сухим лугам. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в августе – сентябре. Оба пола активны ночью, самцы хорошо приманиваются к источнику света. Длина переднего крыла 18–21 мм. Крылья тёмно-серые с кофейным оттенком, жёлтая перевязь и желтоватое пятнышко посередине переднего крыла ближе к костальному краю. Грудь и брюшко сильно «опушённые» по цвету крыльев. Гусеница полифаг, питается на различных травянистых растениях – одуванчике, латуке. Зимуют яйца. Окукливание происходит в почве без кокона.

Численность и лимитирующие факторы. Единичен и очень локален. Лимитирующие факторы: сведение меловых и песчаных степей; весенние палы, уничтожающие выходящих из перезимовавших яиц гусениц; нерегулируемый выпас скота в местах обитания вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо создание микрозаказников в природных местах обитания; запрет выпаса и прогона скота, весенне-осенних палов сухой травы. Требуется изучение биологии вида.

Источники информации: 1. Кумаков, Коршунов, 1979; 2. Красная книга Саратовской области, 1996; 3. Аникин, неопубл. данные; 4. Anikin et al., 2000.

Авторы-составители: В.В. Аникин, В.В. Золотухин.

Семейство Бражники – Sphingidae

БРАЖНИК ВЬЮНКОВЫЙ – *Agrius convolvuli* (Linnaeus, 1758)



Категория и статус: 3 – редкий вид.

Распространение. В Саратовской области встречается спорадически по всей территории [1, 2, 3, 4].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает открытые пространства и «привязан» к местам произрастания кормового растения, однако бабочки могут мигрировать на большие расстояния – в сотни километров. В течение года даёт 2 поколения. Бабочки после зимовки выходят из куколок в начале – середине июня, а имаго второго поколения – в конце августа – середине сентября. Бабочки активны в сумерках, посещают цветущие растения и питаются их нектаром. Гусеница длиной 100–130 мм, зелёная или буроватая. Питается на вьюнках [3]. В суровые бесснежные зимы куколки второго поколения погибают, а численность вида восстанавливается за счёт мигрантов с Кавказа, из Крыма, Средней Азии. Второй в Европе по величине бражник: 90–120 мм в размахе крыльев. Передние крылья с размытыми изломанными перевязями, отороченные белым контуром по общему белому фону, задние – с тремя волнистыми чёрными полосами. Бахромка крыльев из чередующихся белых и тёмных полей. Хоботок очень длинный – в развёрнутом положении превышает длину тела в 2 раза.



Численность и лимитирующие факторы. До середины 1970-х гг. вид наблюдался в окрестностях г. Саратова [5]. Бабочки первого поколения отмечаются единичными находками, а в отдельные годы увеличивается численность бабочек второго поколения [1]. На существовании вида сказываются погодные условия: сильные заморозки приводят к промерзанию почвенного покрова на глубину до 10–15 см, что вызывает гибель куколок.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимо проведение исследований по распространению вида на территории области. Меры охраны не разработаны.

Источники информации: 1. Красная книга Саратовской области, 1996; 2. Аникин, 1997; 3. Anikin et al., 2000; 4. Шляхтин и др., 2002; 5. Кумаков, Коршунов, 1979.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

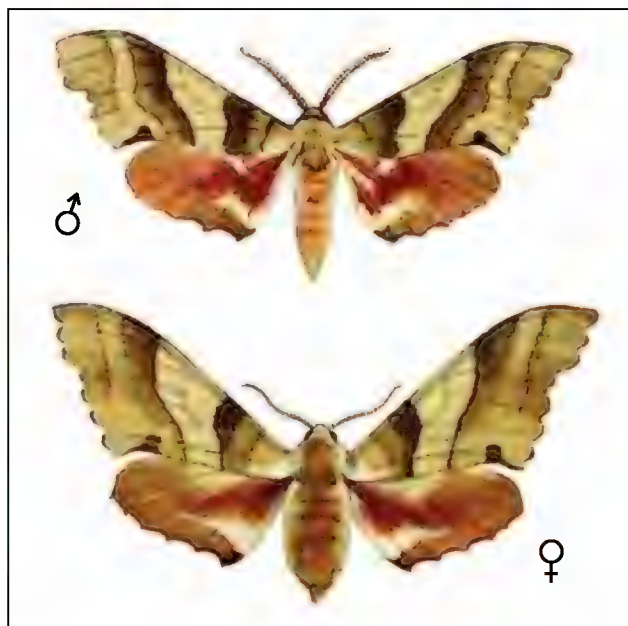
БРАЖНИК ДУБОВЫЙ –
Marumba quercus (Dennis et Schiffermuller, 1775)



Категория и статус: 2 – редкий, исчезающий вид.

Распространение. В Саратовской области отмечается в правобережных районах и пойменных дубяках вдоль р. Волги на территории Красноармейского, Саратовского, Хвалынского [1], Энгельсского, Марковского и Балаковского [2, 3, 4] районов. По территории области проходит южная граница ареала вида.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает светлые разреженные дубравы с богатым подростом. Бабочки не питаются, афаги. Лёт начинается с середины июня и длится 2–3 недели. Активны в сумерках. Гусеницы питаются исключительно на дубе, в основном на подросте и поросли пней. Монофаги. Зимовка проходит на стадии куколки в почве. Вид даёт только одно поколение в год. Оседлый вид, не склонный к миграциям. Размах крыльев 82–115 мм. Крылья песочно-жёлтые с мраморными коричнево-серыми поперечными перевязями; внешний край крыльев неравномерно вырезан.



Численность и лимитирующие факторы. До середины 1970-х гг. вид наблюдался в окрестностях г. Саратова [5]. В настоящее время встречается только спорадически. Лимитирующие факторы не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимо проведение исследований по распространению вида на территории области. Меры охраны не разработаны.

Источники информации: 1. Аникин, неопubl. данные; 2. Красная книга Саратовской области, 1996; 3. Аникин, 1997 б; 4. Anikin et al., 2000; 5. Кумаков, Коршунов, 1979.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

БРАЖНИК ПРОЗЕРПИНА –
Proserpinus proserpina Pallas, 1772



Категория и статус: 2 – редкий, исчезающий вид.

Распространение. В Саратовской области встреча-



ется в лесостепных и степных ландшафтах [1, 2, 3, 4].

Места обитания и образ жизни. Приурочен к достаточно хорошо прогреваемым солнцем песчаным склонам близ влажных оврагов, остепнённых участков, высокотравных опушек, малых водоёмов с обязательным наличием кормовых растений – ослинника, недотроги, кипрея и иван-чая [3]. Один из самых красивых бражников. Активен в послеобеденное и вечернее время. Питается нектаром цветков. Развивается в одном поколении. Гусеница, в отличие от других представителей семейства, не имеет ротового выроста. Зимует куколка в почве. Из перезимовавшей куколки выходит бабочка, которая летает с середины мая до начала июля. Оседлый или слабо мигрирующий вид. Размах крыльев 40–50 мм. Передние крылья малахитово-зелёные с беловатыми разводами, задние – ярко-жёлтые с узкой чёрной каймой. Внешний край крыльев выемчатый.

Численность и лимитирующие факторы. С середины 1970-х гг. вид не наблюдался в окрестностях г. Саратова [5]. Достоверны спорадические находки из окрестностей сёл Н. Банновка, Дьяковка, Берёзовка, пос. Лысые Горы, Воскресенское, городов Балаково и Хвалынска. Лимитирующие факторы не выяснены, они не связаны с кормовыми растениями вида, которые являются массовыми сорняками.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Хвалынского национального парка. Необходимо проведение исследований по распространению вида на территории области. Меры охраны не разработаны.

Источники информации: 1. Красная книга Саратовской области, 1996; 2. Аникин, 1997 б; 3. Anikin et al., 2000; 4. Шляхтин, 2002; 5. Кумаков, Коршунов, 1979.

Автор-составитель: В. В. Аникин.

БРАЖНИК КАРЛИКОВЫЙ – *Sphingonaepiopsis gorgoniades* (Hübner, 1819)



Категория и статус: I – редкий, находящийся под угрозой исчезновения вид.

Распространение. В Саратовской области известны единичные находки вида в Краснокутском [1] и Красноармейском районах. Встречается по всему средиземноморско-переднеазиатскому региону довольно редко.

Места обитания и образ жизни. В пределах региона приурочен к песчаным и меловым степям с ксерофитным разнотравьем, полукустарничками и злаками [2]. Самый маленький представитель европейских бражников: 25–53 мм в размахе крыльев. Из перезимовавших куколок бабочки выходят в начале – середине мая и летают до середины июля, питаются нектаром цветков в утренние и вечерние часы. Гусеница развивается на подмареннике. Лёт бабочек второго поколения в июле – августе [3]. Окукливание происходит в почве; перед этим покровы гусеницы краснеют. Название бабочка получила в честь древнего мифологического чудовища в образе женщины – Горгоны.



Численность и лимитирующие факторы. Только единичные встречи бабочек. Нахождение бабочек второго поколения в Саратовском Левобережье может свидетельствовать о случайном залёте их из Западного Казахстана [1], а регистрация одной самки (17 июня 2006) в Правобережье – о сильной биотопической локальности вида, что подтверждается исследованиями Д. - А. Комарова в сопредельных районах Волгоградской области [4], или о начале экспансии вида из южных областей Волго-Донского бассейна. Лимитирующие факторы не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Установление уникальности мест обитания вида в области позволило повысить его охранный статус. Необходимо

проведение исследований по распространению бражника карликового на территории области. Меры охраны не разработаны.

Источники информации: 1. Красная книга Саратовской области, 1996; 2. Anikin et al., 2000; 3. Аникин, 1997 б; 4. Комаров, 2005.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

БРАЖНИК КРОАТИКА – *Hemaris croatica* (Esper, 1779)

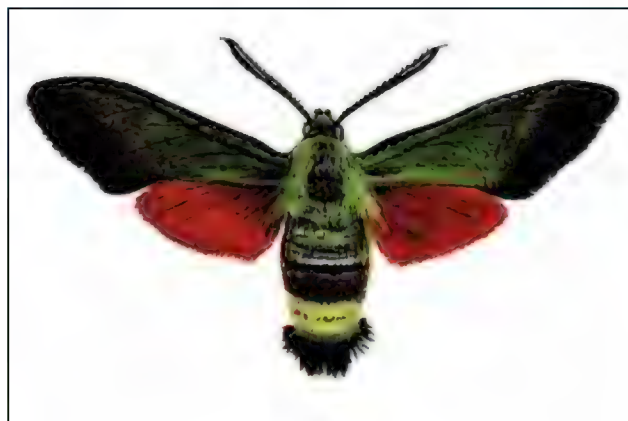


Категория и статус: 1 – редкий, находящийся под угрозой исчезновения вид.

Распространение. В Саратовской области вид в настоящее время отмечается только для Красноармейского района [1].

Места обитания и образ жизни. Встречается, как и предыдущий вид, в песчаных и меловых степях с ксерофитным разнотравьем, полукустарничками и злаками. В год даёт два поколения. Лёт бабочек первого поколения – конец мая – июнь, второго – конец июля – август. Гусеницы развиваются на скабиозе серебристой. Окукливание происходит рядом с кормовым растением. Перед окукливанием покровы гусеницы краснеют. Зимовка протекает на стадии куколки. Бражник небольших размеров: 30–40 мм в размахе крыльев. Бабочки активны днём, питаются нектаром цветков. Единственный из представителей рода *Hemaris*, не имеющий прозрачных окошек на крыльях. У бабочек передние крылья окрашены в оливково-зелёный цвет с красно-бурым наружным краем. Грудь и передняя часть брюшка тоже зелёные.

Численность и лимитирующие факторы. В Саратовской области находки отмечались с середины XIX в. до 1910 г., о чём свидетельствуют коллекционные сборы ЗИНа РАН (г. С.-Петербург), представленные большими сериями бабочек из окрестностей городов Са-



ратова, Вольска, Хвалынска [2], и затем вид считался исчезнувшим в Поволжье [3]. В настоящее время на территории области он обнаружен только в Красноармейском районе (1 самец, 2 самки – 19 июня 2005), что может быть истолковано как начало продвижения вида из южных областей Волго-Донского бассейна на север степной зоны. Это подтверждают постоянные находки вида бражника Кроатика в соседних регионах Ростовской [4] и Волгоградской [5] областях с конца прошлого века и по настоящее время. Лимитирующие факторы не установлены. Деградация степных растительных ассоциаций с кормовым растением бабочек, по всей видимости, не является одной из возможных причин исчезновения или резкого снижения численности вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Нахождение этого исчезающего вида на территории области позволило повысить его охранный статус. Необходимо проведение исследований по распространению бражника в области. Меры охраны не разработаны. Следует создавать микрозаповедники в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Аникин, неопубл. данные; 2. Красная книга Саратовской области, 1996; 3. Anikin et al., 2000; 4. Полтавский, Страдомский, 2003; 5. Комаров, 2004.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

Семейство Совки – Noctuidae

СОВКА ШПОРНИКОВАЯ – *Periphanes delphini* (Linnaeus, 1758)

Категория и статус: 2 – редкий, исчезающий вид.

Распространение. Встречается в степных ландшаф-

тах Саратовской области в Аткарском, Саратовском [1], Марксовском, Краснокутском [2], Красноармейском (окрестности с. Н. Банновка), Воскресенском (надпойменная терраса р. Чардымка), Энгельском (надпойменная терраса р. Саратовка; окрестности с. Квасниковка) районах [3]. Изолированными популяциями представлен



по всей степной зоне европейской части России, Украины, на Кавказе, в степях Казахстана; локально — в странах Западной Европы.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает целинные степные биотопы с разнотравно-злаковой растительностью [4]. Наблюдалось питание гусениц и вылет имаго в опустыненных степных биотопах Краснокутского района [2], но через несколько лет вид не отмечался в прежних местах обитания, что свидетельствует о миграционной подвижности популяций. Чисто степной вид. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с конца мая по начало июля. Бабочки активны как днём, так и в сумерках, питаются нектаром цветков. Переднее крыло длиной 12–15 мм, сверху тёмно-фиолетово-розовое с волнистыми и косыми тёмными линиями. Задние крылья сверху серовато-белые с тёмным внешним краем. Грудь и брюшко сильно опушены. Гусеницы развиваются на диких видах живокости [5]. Зимует куколка в почве.

Численность и лимитирующие факторы. С 1999 по 2005 гг. численность стабилизировалась, наметилась динамика роста отдельных популяций. В окрестностях с. Квасниковка в 2002 г. число особей составляло 5–10 экз. на 500 м². В целом это определило понижение регионального охранного статуса вида. Основным лимитирующим фактором остаётся



уничтожение природных мест обитания — открытых плакорных разнотравно-злаковых степей, прогон и выпас скота, весенне-осенний пал сухой растительности.

Принятые и необходимые меры охраны. Следует создавать микрозаказники в природных местах обитания; необходимо запретить выпас скота, сенокошение, весенний и летне-осенний пал сухой травы на участках произрастания совки.

Источники информации: 1. Кумаков, Коршунов, 1979; 2. Красная книга Саратовской области, 1996; 3. Аникин, неопубл. данные; 4. Аникин, 1997 б; 5. Anikin et al., 2000.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

СОВКА ОРДЕНСКАЯ ЛЕНТА МАЛИНОВАЯ — *Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767)

Категория и статус: 2 редкий, спорадически встречающийся вид.

Распространение. В Саратовской области встречается в Саратовском [1, 2, 3], Воскресенском (пойменный лес р. Терешки у с. Усовка) [2] районах. В Левобережье ранее не отмечался [4], но исследования 2000–2005 гг. в Краснокутском районе старой поймы р. Еруслан с дубравой в окрестностях с. Дьяковка выявили здесь отдельную популяцию вида. По области проходит южная граница европейской части ареала этого европейско-азиатского вида.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает старые дубовые леса с кустарниковым подлеском и умеренной влажностью [5]. Лёт с августа до середины сентября. Бабочки летают в сумерках и ночью, а днём делают короткие перелёты с дерева на дерево. Питаются преимущественно на цветущих растениях, а также вытекающим соком дубов. В год развивается только одно поколение, зимует на стадии яйца. Гусеницы серые, развиваются на дубе, там же окукливаются между листьев. Крупный европейский вид ленточниц. Передние крылья 30–34 мм, имеют покровительственную окраску, имитирующую кору деревьев; на основном сером фоне чередуются зазубренные тёмные и светлые полосы, кайма светлее основного фона. Задние крылья с яркой окраской, на красном, пурпурном фоне проходит не очень ши-



рокая чёрная срединная полоса, дважды зазубренная. Красная полоса более широкая, кайма белая с заметными зубцами. Грудь равномерно опушённая с тёмным рисунком. Брюшко сплошь серое, у самцов – с небольшой волосистой кисточкой на конце.

Численность и лимитирующие факторы. В последние годы численность стабилизировалась, наметилась положительная динамика. Основным лимитирующим фактором остаётся уничтожение природных мест обитания нагорных и пойменных дубрав, а также не регулируемая рекреационная нагрузка на эти биотопы.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо создавать микрозаказники в природных местах обитания; уменьшить использование инсектицидов в лесном хозяйстве; проводить мониторинг за численностью популяций вида; обеспечивать население в местах отдыха информацией о важности сохранения бабочек.



Источники информации: 1. Кумаков, Коршунов, 1979; 2. Красная книга Саратовской области, 1996; 3. Сажнев, Роднев, 2005; 4. Аникин, 1997 б; 5. Anikin et al., 2000.

Авторы-составители: В.В. Аникин, Н.В. Роднев.

СОВКА ОРДЕНСКАЯ ЛЕНТА ГОЛУБАЯ – *Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758)



Категория и статус: 3 – редкий, локально встречающийся вид.

Распространение. В Саратовской области встречается в Аткарском [1], Марксовском, Воскресенском, Новобурасском, Хвалынском районах, на территории г. Саратова [2, 3], в Левобережье ранее не отмечался [4], но исследования 2000–2005 гг. в Краснокутском районе старой поймы р. Еруслан с дубравой в окрестнос-



тах с. Дьяковка выявили отдельную популяцию. Европейско-азиатский вид, распространён от Западной Европы до Приморского края.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает старые широколиственные леса с умеренной влажностью, осваивает антропогенные ландшафты, встречается в городах [5]. Лёт с августа до середины сентября. Бабочки летают в сумерках и ночью, днём неподвижно сидят на стволах деревьев, изредка «перепархивают» с дерева на дерево. Питаются в основном вытекающим соком дубов. В год развивается только одно поколение, зимует на стадии яйца. Гусеницы большей частью серые, развиваются на тополе, осине, иве, ясене, вязе. Самый крупный из европейских видов ленточниц. Передние крылья длиной 40–47 мм, имеют покровительственную окраску, имитирующую кору деревьев, на основном сером фоне чередуются зазубренные тёмные и светлые полосы, кайма более светлая. Задние крылья с яркой окраской, на бархатно-чёрном фоне проходит широкая срединная светло-голубая перевязь, кайма белая, без выступающих зубцов. Грудь равномерно опушённая с тём-

ным рисунком. Брюшко сплошь серое, у самцов с небольшой волосистой кисточкой на конце.

Численность и лимитирующие факторы. С 1999 по 2005 гг. численность стабилизировалась, наметилась динамика роста отдельных популяций. В окрестностях с. Буркино в 2000 г. число особей достигало 10–15 экз. на 300–400 м². В целом это определило понижение регионального охранного статуса вида. Основной лимитирующий фактор – уничтожение природных мест обитания нагорных и пойменных дубрав, а также нерегулируемая рекреационная нагрузка на эти биотопы.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо создание микрозаказников в природных местах обитания; уменьшение использования инсектицидов в лесном хозяйстве; проведение мониторинга за численностью популяций вида; обеспечение населения в местах отдыха информацией о защите бабочек.

Источники информации: 1. Кумаков, Коршунов, 1979; 2. Красная книга Саратовской области, 1996; 3. Сажнев, Роднев, 2005; 4. Аникин, 1997 б; 5. Anikin et al., 2000.

Авторы-составители: В.В. Аникин, Н.В. Роднев.

Семейство Павлиноглазки – Attacidae

ПАВЛИНОГЛАЗКА РЫЖАЯ – *Aglia tau* (Linnaeus, 1758)



Категория и статус: 2 – редкий, встречающийся локально вид.

Распространение. В Саратовской области встречается только в Правобережье: Красноармейский, Саратовский [1], Аткарский, Вольский, Балтайский, Базарно-Карабулакский, Хвалынский районы. Ареал охватывает большую часть Европы, Азию до Японии. Имеются сведения о нахождении вида на Дальнем Востоке (р. Амур).

Места обитания и образ жизни. Обитает в лиственных лесах с преобладанием дуба, ольхи. Распространение ограничивается только естественными станциями обитания. В течение года даёт одно поколение. Лёт бабочек в апреле–мае. Самцы активны днём, реже в сумерки и ночью. Самки летают мало, обычно сидят в тени на стволах деревьев. Яйца откладывают по одно-



му в ночные часы. Основное кормовое растение гусениц – дуб, но они развиваются также на листьях липы, берёзы, ольхи и некоторых других лиственных породах [2]. Развитие гусениц продолжается до августа. Зимуют куколки. Самцы в размахе крыльев 50–60, самки – 65

75 мм. Крылья широкие, тело толстое. Передние крылья заметно заострены к вершине. Основная окраска крыльев рыжевато-бурая у самцов и охристо-жёлтая у самок. Через оба крыла проходит тёмная размытая поперечная полоса. На каждом крыле имеется по одному глазчатому пятну, образованному чёрным или фиолетово-синим кольцом, окружающим угловатое белое пятно в виде греческой буквы «тау». Усики у самцов длиннее, чем у самок, гребенчатые. Гусеницы в младших возрастах бледно-зелёные, с пятью красными шипами на спине; в старших — зелёные, с многочисленными жёлтыми точками, продольными и косыми желтоватыми линиями по бокам и с характерно утолщёнными отдельными члениками. Они достигают 50–60 мм. Чёрно-бурая куколка лежит в редком коконе между листьями на поверхности почвы.

Численность и лимитирующие факторы. В 1984–1992 гг. регистрировалось заметное снижение численности вида, нахождение имаго в местах обитания ограничивалось единичными экземплярами [3]. С 1993 г. по 1999 г. отмечалось увеличение встреч до 5–6 бабочек за один световой день. В 2001–2004 гг. встречались единичные экземпляры бабочек, а в 2005–2006 гг. было заметное увеличение известных популяций павлиноглазки рыжей — до 7–10 особей за световой день. Динамика численности не установлена. Основная причина снижения численности — обработка лесных массивов пестицидами.

Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны не разработаны. Целесообразно выяснить возможность интродукции сатурнии в ООПТ, её разведения в неволе с последующим выпуском в природную среду.

Источники информации: 1. Кумаков, Коршунов, 1979; 2. Anikin et al., 2000; 3. Красная книга Саратовской области, 1996.

Авторы-составители: В.В. Аникин, М.В. Кнушевицкая.

ПАВЛИНИЙ ГЛАЗ МАЛЫЙ НОЧНОЙ – *Eudia pavonia* (Linnaeus, 1761)



Категория и статус: 2 — редкий, встречающийся локально вид.

Распространение. В Саратовской области встречается повсеместно, но локально и спорадически — в Красноармейском, Лысогорском [1], Аткарском, Саратовском, Краснотутском [2], Хвалынском и Озинском районах [3].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает степные биотопы с изреженной кустарниковой растительностью из тёрна, шиповника, малины и других розоцветных [2, 4]. Лёт приходится на сумеречное время, иногда самцы могут делать короткие перелёты и днём. Оплодотворённые самки откладывают яйца на древесные и кустарниковые розоцветные. В конце июня — начале июля из яиц выходят гусеницы, покрытые ярко окрашенными бородавками жёлтого или желтовато-красного цвета. В первой декаде августа взрослые гусеницы плетут грушевидный кокон, окукливаются, и на этой стадии проходит зимовка. Имаго выходит весной с установлением среднесуточной температуры воздуха выше +10°C. Вид даёт только одно поколение в год. Взрослые бабочки не питаются,



используя запасы, накопленные гусеницами. Размах крыльев 5,6–7,2 мм. Выражен половой диморфизм: у самок фон задних крыльев серый, у самцов — оранжевый. На крыльях — глазчатые пятна с чёрной каймой и центром и несколько двойных волнистых линий, внешняя кайма крыльев светло-серая. Тело опушено.

Численность и лимитирующие факторы. Динамика численности не установлена. Основная причина снижения численности — выжигание растительного покрова степных и лесостепных участков в местах обитания вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны не разработаны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Целесообразно выяснить возможность интродукции павлиноглазки малой в ООПТ, её разведения в неволе с последующим выпуском в природную среду.

Источники информации: 1. Кумаков, Коршунов, 1979; 2. Красная книга Саратовской области, 1996; 3. Аникин, неопубл. данные; 4. Anikin et al., 2000.

Авторы-составители: В.В. Аникин, М.В. Кнушевицкая.

Семейство Медведицы – Arctiidae

МЕДВЕДИЦА КРАСНОТОЧЕЧНАЯ – *Utetheisa pulchella* (Linnaeus, 1758)



Категория и статус: 2 – редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. В Саратовской области встречается в Татищевском [1], Энгельском [2], Лысогорском и Аткарском районах [3].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает лесостепные и степные биотопы с ксерофитной растительностью. Бабочки активны в сумеречное и ночное время. Развивается в двух поколениях: первое – май – начало июня, второе – август – сентябрь [4]. Гусеница питается на незабудке, синяке, подорожнике и других травянистых растениях. Зимует гусеница. Передние крылья узкие, длиной 16–21 мм, светло-желтоватые, с многочисленными красными и чёрными пятнышками. Задние крылья широкие, белые, с чёрным внешним краем.



Численность и лимитирующие факторы. Отмечены только единичные экземпляры. За последнее десятилетие наметилась тенденция снижения численности известных популяций, что потребовало повысить региональный охранный статус вида [2]. Основная причина снижения численности – выжигание растительного покрова степных и лесостепных участков в местах обитания вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо провести ревизию состояния вида, его численности и ареала на территории области; на участках степи, где обитает вид, создавать микрозаказники и ограничивать хозяйственную деятельность.

Источники информации: 1. Кумаков, Коршунов, 1979; 2. Красная книга Саратовской области, 1996; 3. Аникин, неопubl. данные; 4. Anikin et al., 2000.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

МЕДВЕДИЦА-ГОСПОЖА – *Callimorpha dominula* (Linnaeus, 1758)



Категория и статус: 2 – редкий, сокращающийся в численности вид.



Распространение. Встречается локально по всей Саратовской области, за исключением самого крайнего юго-востока Левобережья [1]. Отмечается в Аткарском [2], Хвалынском [3], Саратовском [4] и Красноармейском [5] районах. По области проходит юго-восточная граница ареала вида.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает лиственные и смешанные леса, обитает по редколесьям, полянам, опушкам, долинам малых рек, овражно-балочным системам с небольшими ручьями. Бабочки активны ночью, но могут совершать небольшие перелёты в случае тревоги и днём. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в конце июня – начале августа. Гусеница питается на крапиве, землянике, незабудке, ежевике, малине, реже на иве и тополе. Зимует гусеница [6]. Переднее крыло длиной 26–29 мм, сверху чёрное с зеле-

новато-металлическим отливом и со светлыми пятнами. Задние крылья у самок и брюшко красные, по краю крыльев перевязь из чёрных пятен. У самцов крылья жёлтые с аналогичным рисунком.

Численность и лимитирующие факторы. Известны единичные находки. Динамика численности не установлена. Основная причина снижения численности – выжигание растительного покрова лесостепных участков в местах обитания вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Меры охраны не разработаны.

Источники информации: 1. Аникин, 1997 б; 2. Кумаков, Коршунов, 1979; 3. Красная книга Саратовской области, 1996; 4. Сажнев, Роднев, 2005; 5. Аникин, неопубл. данные; 6. Anikin et al., 2000.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

МЕДВЕДИЦА ГЕРА – *Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761)



Категория и статус: 3 – редкий, локально встречающийся вид.

Распространение. В Саратовской области отмечается в Правобережье и в степной зоне Левобережья [1], а также в черте г. Саратова [2].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает лесостепные биотопы и окультуренные парковые комплексы, старые садовые массивы. Бабочки активны как ночью, так и днём, питаются нектаром цветков. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в середине июля – начале сентября. Гусеница полифаг, питается на кипрее, крапиве, жимолости, лещине, малине и других растениях [3]. Зимует гусеница. Вид считается оседлым. Переднее крыло длиной 25–28 мм, чёрное с металлическим зелёным отливом, с тремя косыми кремовыми полосами и кремовым задним краем крыла. Задние крылья красные с тремя чёрными пятнами по внешнему краю и посередине. Грудь чёрная с кремовыми продольными полосами, брюшко красное с рядом чёрных пятен.



Численность и лимитирующие факторы. С конца 1990-х гг. наметилась тенденция увеличения численности медведицы Геры, что позволяет понизить региональный охранный статус вида. Лимитирующие факторы не установлены, но известно, что они не связаны с трофикой вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимо провести ревизию состояния вида, его численности и ареала на территории области.

Источники информации: 1. Аникин, неопубл. данные; 2. Красная книга Саратовской области, 1996; 3. Anikin et al., 2000.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

МЕДВЕДИЦА ЖЕЛТОВАТАЯ – *Arctia flavia* (Fuessly, 1779)



Категория и статус: 3 – редкий, локально встречающийся вид.

Распространение. В Саратовской области в настоящее время известен только из Хвалынского района [1]. Ранее вид отмечался в губернии лишь в начале прошлого столетия [2]. По области проходит южная граница европейской части ареала вида.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает лиственные леса с богатым подлеском. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в конце июня – июле. Гусеницы предпочитают места с хорошей вентиляцией, питаются на крапиве, подорожнике, одуванчике [3]. Зимует гусеница. Оседлый вид. Длина переднего крыла 24–28 мм. Передние крылья сверху тёмно-коричневые со светло-жёлтыми поперечными и продольными узкими линиями по всему крылу. Задние крылья жёлтые с тёмными пятнами у заднего края.



Численность и лимитирующие факторы. Известны единичные находки. Динамика численности не установлена. Лимитирующие факторы не определены. Локальность и невысокая численность медведицы желтоватой связаны с особенностями её биологии и уникальностью мест обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Требуется провести ревизию состояния вида, его численности и ареала на территории области. Необходимо сохранять участки лиственных лесов в местах обитания вида и создавать микрозаказники с запретом хозяйственной деятельности.

Источники информации: 1. Белик, 1997; 2. Токарский, Диксон, 1904; 3. Anikin et al., 2000.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

Семейство Эпиплемиды – Eriplemidae

ЭВЕРСМАННИЯ ЭКСОРНАТА – *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837)



Категория и статус: 2 – редкий, встречающийся локально вид.



Распространение. В Саратовской области отмечается только в Правобережье: Красноармейском (нагорные дубравы у с. Н. Банновка), Саратовском (окрестности г. - Саратова и пос. Красный Октябрь), Вольском (окрестности Привольского) районах [1]. По области проходит южная граница европейской части ареала вида. Единственный представитель тропического семейства Eriplemidae в Западной Палеарктике.

Места обитания и образ жизни. Биотопически бабочка приурочена к широколиственным лесам с доминированием дуба и берёзы, предпочитает затенённые поляны и луговины вблизи увлажнённых участков овражно-балочной системы. Бабочки активны в дневное время и сумерках, делая небольшие перелёты на 3–5 м. Места для «присадок» выбирают на высоте 1–3 м на внешней или обратной стороне листьев как деревьев с кустарниками, так и травянистой растительности. Лёт длится с середины июня до начала июля. В год развивается одно поколение. Кормовое растение гусениц вида в пределах Западной Палеарктики не известно [2]. Бабочки в размахе крыльев 22–26 мм. По общему габитусу напоминают представителей семейства пядениц. Пере-

дние крылья заметно заострены к вершине, задние в верхней и срединной части. Основная окраска крыльев серебристо-белая. Через оба крыла проходит светло-коричневая чётко очерченная извилистая поперечная полоса, на заднем крыле она соединяется с размытым пятном такого же цвета в области нижнего «хвостика» крыла. В прикорневой части обоих крыльев имеется разорванная линия из тёмно-коричневых точек.

Численность и лимитирующие факторы. С первых находок на территории Саратовской области [3] известны только единичные встречи бабочек. Достоверны находки в середине 1970-х гг. из окрестностей пос. Красный Октябрь, начала 1980-х и конца 1990-х гг. из окрестностей г. Саратова. Динамика численности вида не установлена.

Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны не разработаны. Необходимо провести ревизию состояния вида, его численности и ареала на территории области, на месте обитания вида создать микрозаказники с запретом там хозяйственной деятельности.

Источники информации: 1. Аникин, неопubl. данные; 2. Dubatolov et al., 1993; 2. Kroulikovsky, 1902.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

Семейство Пяденицы – Geometridae

ПЯДЕНИЦА ЦВЕТОЧНАЯ МЕХА – *Eupithecia moecha* Dietre, 1904



Категория и статус: 2 – редкий, встречающийся локально вид.

Распространение. В Саратовской области отмечается только в Балашовском (окрестности с. Николаевка), Краснокутском (окрестности с. Дьяковка) и Ровенском (о. Хомутинка) районах.

Места обитания и образ жизни. Встречается в лесостепных биотопах вблизи водоёмов, что связано с произрастанием кормового растения гусениц. Бабочки летают в сумерках и ночью с конца мая по июнь; привлекаются на источники света. В год развивается одно поколение [1]. Биология вида плохо изучена. Мелкая бабочка. Крылья в размахе 19–24 мм, буровато-серой окраски с нечёткими поперечными светло-серыми линиями и чёрными средин-



ными точками, более крупными и хорошо просматриваемыми на передних крыльях. Тело серовато-охристо-бурое.

Численность и лимитирующие факторы. Известные находки регистрируются единичными экземплярами, но популяции стабильны во времени и про-

странстве. Немногочисленность популяций объясняется эндемичностью вида северо-туранского происхождения и сокращением площадей уникальных мест обитания этой бабочки в степной природной зоне.

Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны не разработаны. Необходимо провести ревизию

состояния вида, его численности и ареала на территории области, на местах обитания вида создать микрозаказники с запретом хозяйственной деятельности.

Источники информации: 1. Anikin et al., 2000 б.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Рогохвосты – Siricidae

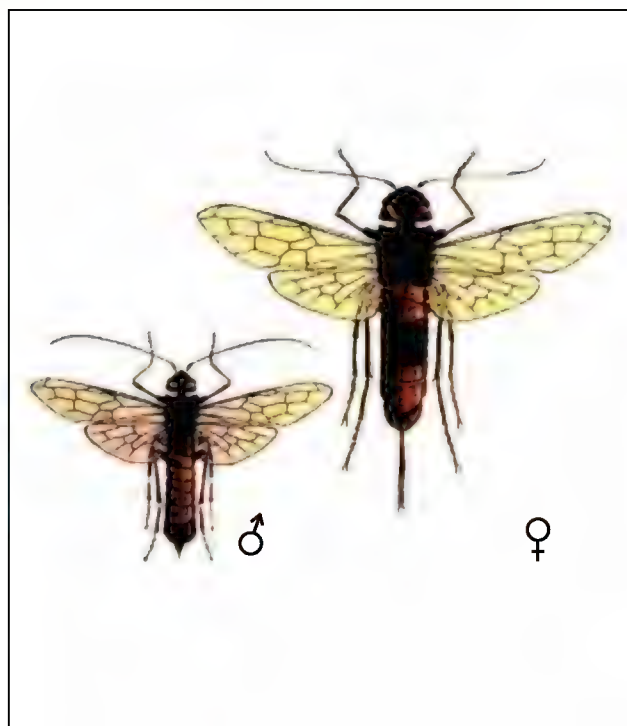
РОГОХВОСТ БОЛЬШОЙ ХВОЙНЫЙ – *Sirex gigas* (Linnaeus, 1758)



Категория и статус: 2 – редкий, встречающийся локально вид.

Распространение. В Саратовской области встречается в Воскресенском, Энгельском, Лысогорском, Хвалынском [1], Красноармейском, Саратовском, Вольском районах [2].

Места обитания и образ жизни. Приурочен к хвойным лесам, что связано с развитием личинки в ослабленных или повреждённых соснах и елях. Взрослые рогохвосты ведут скрытый и малоподвижный образ жизни на верхушках деревьев, полёт напоминает шершневидный. Летают с июня по сентябрь, имеют 1–2 генерации [1]. Крупные или средние (12–40 мм) насекомые с длинными жёлтыми усиками и жёстким цилиндрическим брюшком, закруглённым на конце. Передние крылья с одной поперечной плечевой жилкой. Тело чёрное, пятна на голове за глазами жёлтые, брюшко у самца красно-жёлтое с чёрными основаниями и вершиной, у самки – чёрное с жёлтыми поперечными полосами и игловидным яйцекладом, далеко выдающимся за вершину брюшка. Развиваются в живой и мёртвой древесине. Вышедшие самцы погибают после спаривания, самки – после откладывания яиц. Самка откладывает по 1–3 яйца в древесину. При основании яйцеклада у неё имеется «сумка», где хранятся споры гриба, вызывающего красную гниль древесины. Одновременно с откладкой яйца самка вы-



пускает некоторое количество спор гриба. Развивающаяся красная гниль, очевидно, играет большую роль в питании личинок и установлении «микrokлимата» в доме личинки.

Численность и лимитирующие факторы. За последнее десятилетие численность вида заметно возросла. Популяции вида исходно характеризуются большой разреженностью. Лимитирующие факторы не установлены, но, вероятно, это прежде всего применение химических средств борьбы с вредителями леса.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Хвалынского национального парка. Необходимо провести ревизию состояния вида, его численности и ареала на территории области.

Источники информации: 1. Красная книга Саратовской области, 1996; 2. Аникин, неопubl. данные.

Авторы-составители: В.В. Аникин, В.В. Потапов.

Семейство Орусы – Orussidae

ОРУССУС ПАРАЗИТИЧЕСКИЙ – *Orussus abietinus* (Scopoli, 1763)



Категория и статус: 2 – редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. В Саратовской области встречается только в Правобережье [1].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает лиственные и смешанные лесные биотопы: опушки и просеки. Личинки паразитируют на личинках ксилофагов – усачей, златок и рогахостов, развивающихся в древесине «больных» деревьев. Взрослые личинки зимуют в ходах этих насекомых. В конце весны превращаются в куколок и в конце мая – начале июня выходят имаго. Самки в дневное время медленно передвигаются по стволам деревьев в поисках «хозяев» – личинок ксилофагов и с помощью длинного яйцеклада откладывают через слой коры и луба яйцо в их тело. Вид относится к числу полезных насекомых-энтомофагов. Длина тела 9–15 мм. Голова, грудь и первые два сегмента брюшка чёрные, матовые, грубо морщинисто-пунктированные, с третьего сегмента брюшко красное, мелко морщинисто-шагренированное. На голове, по бокам уплощённого лица над усиками, удлинённое белое пятно. Крылья не превышают длину брюшка, едва затемнённые. Передние крылья с широкой буроватой срединной перевязью и светлым пятном под птеростигмой.



Ноги чёрные, лишь колени и внешний край голеней белые, а членики лапок буровато-рыжие. Яйцеклад длинный, очень тонкий, в состоянии покоя открытый, полностью втянут в брюшко [2].

Численность и лимитирующие факторы. Известные находки регистрируются единичными экземплярами. Лимитирующие факторы – санитарные рубки лесных насаждений.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [2]. Охраняется на территории Хвалынского национального парка. Необходимо провести ревизию состояния вида, его численности и ареала в пределах области. На месте обитания вида следует создавать микрозаказники с запретом хозяйственной деятельности.

Источники информации: 1. Аникин, неопubl. данные; 2. Красная книга РФ, 2001.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

Семейство Галактиды – Halictidae

РОФИТОИДЕС СЕРЫЙ – *Rophitoides canus* (Eversmann, 1852)

Категория и статус: 2 – редкий, встречающийся локально вид.

Распространение. В Саратовской области встречается в Воскресенском, Новобурасском [1], Базарно-Карабулакском и Хвалынском районах [2]. Лесостепной евро-сибирский вид.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает селиться вблизи лесных полей, опушек, луговин, по склонам

балок, вблизи посевов люцерны и в других агроценозах. Одиночная пчела, живёт небольшими колониями. Норки размещаются обычно на участках с песчаной почвой и разреженным травостоем, часто вблизи мест произрастания дикорастущей люцерны жёлтой. Норка начинается входным отверстием, окружённым небольшим рыхлым холмиком, выброшенным при рытье почвы. От входного отверстия вниз идёт главный ход до 20 см длиной, а от него отходят несколько ячеек или выводковых камер, размером 5 на 6 мм. Стены ячеек образованы утрамбованной почвой. В ячейку пчела помещает пыльцу в виде шарика диа-



метром 3–3,5 мм. Сверху на заготовленную провизию – пыльцевой шарик – откладывается одно яйцо. После вылупления из яйца личинка скрывается под шариком пыльцы и питается им. Взрослая личинка плетёт вокруг себя трехслойный шелковистый кокон коричневого цвета и в состоянии оцепенения (диапаузы) проводит зиму. Начало вылета имаго весной совпадает с фенофазой зацветания растений. Тело самки чёрное, длиной 7,5–8 мм, покрытое негустым серым опушением. Голова широкая, густо пунктированная. Усики сверху чёрные, снизу оранжевые. Брюшко чёрное с широкой желтовато-бурой каймой, позади колец покрыто беловатыми волосками, лишь на пятом–шестом сегментах волоски желтоватые. Ноги чёрные, с красновато-бурыми лапками, на задних ногах белые щетинки («корзиночки»). Крылья сильно затемнённые, с коричневатыми птеростигмой и жилками. Самец длиной 7–7,5 мм и похож на самку. Брюшко с более густым и длинным белым опушением, снизу сильно блестящее.

Численность и лимитирующие факторы. Известные находки регистрируются единичными экземплярами, но популяции стабильны во времени и пространстве. Лимитирующий фактор – неумеренное применение пес-



тицидов, нарушающее экологические условия существования вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Хвалынского национального парка. Необходимо провести ревизию состояния вида, его численности и ареала на территории области. На местах обитания вида следует создавать микрозаказники с запретом хозяйственной деятельности.

Источники информации: 1. Красная книга Саратовской области, 1996; 2. Аникин, неопубл. данные.

Авторы-составители: В.В. Аникин, Г.П. Кондратьев.

Семейство Адвениды – Andrenidae

МЕЛИТТУРГА БУЛОВОУСАЯ – *Melitturga clavicornis* (Latreille, 1806)



Категория и статус: 2 – редкий, встречающийся локально вид.



Распространение. В Саратовской области встречается в Ртищевском, Базарно-Карабулакском [1], Ново-буасском, Вольском и Хвалынском районах [2]. Лесостепной евро-сибирский вид.

Места обитания и образ жизни. Приурочен к степным и лесостепным биотопам и встречается на опушках, по сухим балкам, пойменным лугам, в лесополосах, вблизи посевов люцерны. Мелиттута – один из основных опылителей люцерны. Гнездится небольшими колониями в почве, обычно на участках с разреженным травостоем, иногда в междурядьях посевов люцерны. Гнездо занимает одна самка, реже две, которые используют общий гнездовой ход, однако боковые ходы принадлежат разным самкам. У каждого бокового хода имеется до 9 выводковых ячеек. Стенки ходов уплотнены и отглажены самкой, стенки же выводковых камер облицованы тонкой шелковистой плёнкой. В задней части ячейки самка из пыльцы и нектара формирует запас пищи – «хлебец», на поверхности которого прикрепляется яйцо. Личинка съедает «хлебец» и после дефекации впадает в состояние диапаузы, в котором и зимует. В июне из куколок выходят взрослые особи. Взрослая мелиттута – олиготроф, питается на разных бобовых, преимущественно на люцерне, реже на сложноцветных и губоцветных.

Средних размеров насекомые, длина самки и самца 13–15 мм. Тело самки чёрное, крылья коричневатые, голени и лапки задних ног красноватые. Голова и грудь в довольно коротких желтовато-коричневых волосках. Брюшко удлинённое, почти цилиндрическое; первый-четвёртый тергиты в серовато-жёлтых (по бокам в жёлтых) волосках, а пятый и шестой – в ржаво-жёлтом опушении.

Численность и лимитирующие факторы. Известные находки регистрируются единичными экземплярами, но популяции стабильны во времени и пространстве. Распашка степей привела к расчленению сплошного ареала вида на множество, подчас пространственно изолированных, островных участков. Лимитирующий фактор – неумеренное применение пестицидов, нарушающее экологические условия существования вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Хвалынского национального парка. Необходимо провести ревизию состояния вида, его численности и ареала в пределах области, создать на месте обитания вида микрозаказники с запретом хозяйственной деятельности.

Источники информации: 1. Красная книга Саратовской области, 1996; 2. Аникин, неопубл. данные.

Авторы-составители: В.В. Аникин, Г.П. Кондратьев.

Семейство Осы-блестянки – Chrysididae

ПАРНОПЕС КРУПНЫЙ –

Parnopes grandior Pallas, 1771



Категория и статус: 2 – редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. В Саратовской области отмечен в Красноармейском (окрестности с. Н. Банновка) и Краснокутском (окрестности с. Дьяковка) районах [1]. Единственный вид рода в России и самый крупный представитель семейства в регионе [2].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает участки песчаной почвы надпойменных и пойменных террас с редкой растительностью вблизи с колонией роющих ос *Bembex rostrata*, за счёт которых происходит развитие личинок парнопеса. Лёт с мая по сентябрь. Тело относительно удлинённое, от 8 до 14 мм. Голова,



грудь и почти весь первый тергит брюшка сине-зелёные, металлически блестящие; брюшко красновато-рыжее (интенсивность окраски может варьировать). Передние крылья с ясной дискоидальной ячейкой. Коготки без зубцов [3].

Численность и лимитирующие факторы. В местах нахождения локальных популяций численность вида высока – до 4–7 самок на 10 м² рядом с колониями роющих ос. Самцы встречаются спорадически и поодиночке на цветущих растениях. Лимити-

рующим фактором выступает численность вида-хозяина.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РФ [4]. Необходимо провести ревизию состояния вида, его численности и ареала в пределах об-

ласти, создать на месте обитания вида микрозаказники с запретом хозяйственной деятельности.

Источники информации: 1. Аникин, неопубл. данные; 2. Красная книга Волгоградской области, 2004; 3. Никольская, 1978; 4. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: В.В. Аникин, И.В. Сергеева.

Семейство Антофориды – Anthophoridae

ПЧЕЛА-ПЛОТНИК –

Xylocopa valga Gerstaecker, 1872



Категория и статус: 3 – редкий вид.

Распространение. В Саратовской области встречается повсеместно, включая и антропогенные ландшафты [1, 2]. Отмечается в пределах крупных городов области [3].

Места обитания и образ жизни. Вид биотопически приурочен к ландшафтам с древесной растительностью. Населяет как естественные лесные местообитания (пойменные, нагорные, байрачные леса), так и искусственные насаждения (парки, лесополосы, сады). Лёт с начала мая до конца сентября. Могут селиться (строить гнёзда) в старых деревянных постройках, деревянных опорах, отмершей сухой древесине деревьев разных пород, а на степных участках – по склонам и обрывам балок, непосредственно в земле. Широкий политроф – посещает более 60 видов цветковых растений 22 семейств. Играет важную роль в опылении многих полевых и плодово-ягодных культур. Крупные насекомые, 14–28 мм длиной, чёрные с фиолетовым отливом. Тело покрыто длинными чёрными волосками. Голова широкая, почти равна по ширине груди. Усики у самок сплошь чёр-



ные, а у самцов снизу рыжеватые. Крылья зачернены, сине-фиолетовые, с более светлым внешним краем. Собираательные волоски у самок размещены на задних голених, но не образуют «корзинки».

Численность и лимитирующие факторы. За последнее десятилетие наметилась тенденция общего увеличения численности пчелы-плотника как в Правобережье, так и Левобережье, что позволило понизить региональный охранный статус вида. На численность его влияет наличие пригодных для заселения сухостойных и отмирающих деревьев, старых построек и т.п.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [4]. Охраняется на территории Хвалынского национального парка. Необходимо обеспечить сохранение участков биотопов с сухостойными и отмирающими деревьями.

Источники информации: 1. Красная книга Саратовской области, 1996; 2. Шляхтин и др., 2000; 3. Аникин, неопубл. данные; 4. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: В.В. Аникин, Г.П. Кондратьев.

Семейство Пчелиные – Apidae

ШМЕЛЬ МОХОВОЙ –

Bombus muscorum (Fabricius, 1775)

Категория и статус: 2 – редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Встречается локально в Саратовском Правобережье (Хвалынский, Базарно-Карабулакский, Балтайский, Вольский и др. районы) [1].

Места обитания и образ жизни. Обитает в основном на лугах степной и лесостепной зон. Один из важнейших опылителей цветковых растений. Шмели живут небольшими семьями, в среднем по 50–100 особей. В составе семьи три типа особей: самки, рабочие шмели (неполовозрелые самки) и самцы. Жизненный цикл построен по следующей схеме: перезимовавшие оплодотворённые самки весной (апрель – май) в одиночку устраивают гнездо, в которое



откладывают яйца. Яйцо развивается около 4 дней, взрослые шмели выходят из куколок на 21–23-й день после откладки яиц. Весной и летом выводятся только рабочие шмели. Первых шмелей воспитывает самка, собирая пищу на цветущих растениях и согревая их своим теплом. В дальнейшем заботу о потомстве берут на себя рабочие шмели, а самка продолжает откладывать яйца. В конце лета выводятся молодые самцы и самки, которые вылетают из гнезда и питаются нектаром и пыльцой. После оплодотворения самок самцы гибнут, молодые самки покидают гнездо и зимуют поодиночке. Гнездо шмели строят на поверхности почвы из мха и сухой травы. Предпочитают посещать растения семейств бобовых, сложноцветных и губоцветных. У самок и рабочих особей всех видов шмелей брюшко состоит из 12 члеников. У самцов брюшко из 7 тергитов, жало отсутствует, усики 13-члениковые. Вид отличается одноцветной окраской спинки и брюшка. Спинка покрыта рыжими или желтыми волосками, а брюшко – желтыми.



Численность и лимитирующие факторы. Количество мест обитания продолжает катастрофически уменьшаться из-за интенсивного хозяйственного освоения пойм, распашки лугов, выкорчевывания кустарников, образования водохранилищ на бывших пойменных землях. Отрицательно сказываются и погодные условия – засуха или сильное повышение влажности.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». В местах обитания вида необходимо создать микрозаказники с запретом хозяйственной деятельности.

Источники информации: 1. Аникин, неопubl. данные.
Авторы-составители: В.В. Аникин, Г.П. Кондратьев.

ШМЕЛЬ ИЗМЕНЧИВЫЙ – *Bombus proteus* Gerstaecker, 1869



Категория и статус: 2 – редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. В Саратовской области встречается локально в северных районах Правобережья: Петровском, Балтайском, Хвалынском [1].

Места обитания и образ жизни. Биотопически приуро-



чен к лугам и луговым степям. Семья развивается в одном поколении в течение мая – августа. Взрослые шмели собирают нектар и пыльцу на цветущих растениях семейств бобовых, сложноцветных и губоцветных. Цикл развития типичен для большинства видов рода, но в Саратовской

области биология вида не изучалась. Характерная черта 3 боковых глазка, которые расположены в одну линию на уровне верхнего края сложных глаз. У самок голова, грудь, первый – третий тергиты брюшка в чёрных волосках. У самцов передняя часть спинки и первый – второй тергиты брюшка в жёлтых волосках. Последние тергиты брюшка большей частью в оранжевых волосках [1].

Численность и лимитирующие факторы. Количество мест обитания продолжает катастрофически уменьшаться из-за интенсивного хозяйственного освоения пойм, распахки лугов, выкорчёвывания кустарников, образова-

ния водохранилищ на бывших пойменных землях, что в целом дало основание повысить охранный статус вида. Отрицательно сказываются погодные условия – засуха или сильное повышение влажности.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [2]. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». В местах обитания вида необходимо создать микрозаказники с запретом хозяйственной деятельности.

Источники информации: 1. Аникин, неопubl. данные; 2. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: В.В. Аникин, Г.П. Кондратьев.

ШМЕЛЬ ЛЕЗУС –

Bombus laesus F. Morawitz, 1875



Категория и статус: 2 – редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. В Саратовской области отмечается в Духовницком, Новоузенском [1], Энгельском, Воскресенском, Вольском и Хвалынском районах [2].

Места обитания и образ жизни. Обитает в степных ландшафтах. Цикл развития типичен для большинства видов рода, но в Саратовской области биология вида не изучалась. Относится к наиболее эффективным опылителям цветковых растений. Посещает бобовые (предпочитая клевер), губоцветные и сложноцветные растения. Спинка покрыта рыжими, реже жёлтыми волосками, брюшко – жёлтое. Ноги опушены жёлтыми или тёмно-коричневыми волосками. Длина щёк в 1,1 раза меньше



ширины основания жвал. Длина хоботка у рабочих особей 8,2, у самцов – 9,6 мм.

Численность и лимитирующие факторы. Количество мест обитания продолжает катастрофически уменьшаться из-за интенсивного хозяйственного освоения степей.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». В местах обитания вида необходимо создать микрозаказники с запретом хозяйственной деятельности.

Источники информации: 1. Красная книга Саратовской области, 1996; 2. Аникин, неопubl. данные.

Авторы-составители: В.В. Аникин, Г.П. Кондратьев.

ШМЕЛЬ ПЛАСТИНЧАТОЗУБЫЙ –

Bombus serratatus F. Morawitz, 1888

Категория и статус: 3 – редкий вид.

Распространение. В Саратовской области встречается в Воскресенском, Вольском [1], Саратовском, Лысогорском, Аткарском, Базарно-Карабулакском, Балтайском, Хвалынском, Энгельском и

Краснокутском районах [2]. Степной евро-среднеазиатский вид.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает песчаные и меловые степи и сухие луга. Самки вылетают в середине мая, питаются на различных бобовых и являются эффективными опылителями клевера красного, часто посещают короставник полевой. Шмель среднего размера. Грудь жёлтая, среднеспинка бархатисто-чёрная,



брюшко с жёлтым основанием, чёрной центральной частью и красно-рыжей вершиной, низ боков груди и края задних голеней в чёрных волосках. Гнёзда устраивает на земле, используя сухую траву и корешки. Иногда селится в норах грызунов.

Численность и лимитирующие факторы. Если до середины 1990-х гг. отмечались единичные экземпляры [1], то за последнее десятилетие наметилась тенденция увеличения численности известных популяций, что позволило понизить охранный статус вида. Численность его низкая вследствие распашки земель, сенокошения, выпаса скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынск».



кий». Необходимо сохранять участки степной и луговой растительности, особенно на супесчаных почвах и по краям оврагов и балок, ограничить здесь выпас скота и химические обработки. На местах обитания вида следует создать микрозаказники с запретом хозяйственной деятельности.

Источники информации: 1. Красная книга Саратовской области, 1996; 2. Аникин, неопубл. данные.

Авторы-составители: В.В. Аникин, Г.П. Кондратьев.

ШМЕЛЬ НЕОБЫЧНЫЙ – *Bombus paradoxus* Dalla Tore, 1882



Категория и статус: 2 редкий, встречающийся локально вид.

Распространение. В Саратовской области встречается в Красноармейском (окрестности с. Н. Банновка), Саратовском (Буданова гора) и Хвалынском (гора Таши) районах [1]. Лесостепной евро-сибирский вид.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает лесостепные биотопы открытых ландшафтов. Зимуют оплодотворённые самки. Семья развивается в одном поколении в течение весны и лета. Шмели выкармливают личинок и питаются сами пыльцой и нектаром цветущих растений.



Численность и лимитирующие факторы. Известные находки регистрируются единичными экземплярами. За последнее десятилетие наметилась тенденция снижения численности известных популяций, что дало основание повысить региональный охранный статус вида. Численность его сокращается вследствие распашки земель, сенокошения, выпаса скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Хвалынского национально-

го парка. Необходимо провести ревизию состояния вида, его численности и ареала на территории области, сохранять участки степной и луговой растительности, особенно на супесчаных почвах и по краям оврагов и балок, ограничить здесь вы-

пас скота и химические обработки, создавать в местах обитания вида микрозаказники с запретом хозяйственной деятельности.

Источники информации: I. Аникин, неопubl. данные.

Авторы-составители: В.В. Аникин, И.В. Сергеева.

ШМЕЛЬ АРМЯНСКИЙ – *Bombus armeniacus* Radoszkowski, 1877



Категория и статус: 3 редкий, локально встречающийся вид.

Распространение. В Саратовской области встречается повсеместно в степных ландшафтах, но спорадически и локально. Постоянно отмечается в Хвалынском и Вольском районах [1]. Степной палеарктический вид.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает хорошо прогреваемые солнцем участки меловых и песчаных степей и лесостепных биотопов. Самки вылетают в начале мая, самцы в конце июля. Шмели питаются на различных видах растений, в основном бобовых, сложноцветных, губоцветных. Гнездование в норах в земле. Шмель среднего размера. Тело светло-жёлтое, среднеспинка чёрно-коричневая; стерниты брюшка всегда чёрные, что отличает этот вид от похожего *Bombus fragrans*. Крылья слабо затемнены. Самцы часто сильно осветлены, вплоть до полной замены жёлтого цвета сероватым. У самок всё темнее в чёрных волосках.



Численность и лимитирующие факторы. Известные находки регистрируются единичными экземплярами. За последнее десятилетие наметилась тенденция снижения численности известных популяций, что позволило повысить охранный статус вида. Численность его сокращается вследствие распашки земель, сенокосения, выпаса скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Хвалынского национального парка. Необходимо провести ревизию состояния вида, его численности и ареала на территории области, сохранять участки меловой степи, ограничить здесь выпас скота и химические обработки. На местах обитания вида следует создавать микрозаказники с запретом хозяйственной деятельности.

Источники информации: I. Аникин, неопubl. данные.

Авторы-составители: В.В. Аникин, И.В. Сергеева.

ШМЕЛЬ ГЛИНИСТЫЙ – *Bombus argillaceus* (Scopoli, 1763)

Категория и статус: 3 редкий, локально встречающийся вид.

Распространение. В Саратовской области встречается локально в правобережных районах, граничащих с Волгой [1], и в левобережных районах Балаковском [2], Энгельсском и Ровенском [3]. По области проходит северная граница этого степного западнопалеарктического вида.

Места обитания и образ жизни. Приурочен к хорошо прогреваемым солнцем участкам меловых степей и степных биотопов с выходами мела. Самки вылетают в середине мая, питаются на васильках и цветках бобовых; на зимовку уходят в конце августа. Гнездование в почве. Крупный шмель. Грудь жёлтая, среднеспинка и брюшко бархатисто-чёрные или чёрно-коричневые. Крылья дымчато-чёрные.

Численность и лимитирующие факторы. За последнее десятилетие выявилась тенденция некоторого уве-



личения численности шмеля глинистого как в Правобережье, так и в Левобережье, что дало основания понизить охранный статус вида. Лимитирующие факторы: зонально-климатические проявления на границе ареала вида, хозяйственная деятельность в степях.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». На местах обитания вида необходимо со-



здать микрозаказники с запретом хозяйственной деятельности.

Источники информации: 1. Сажнев, Роднев, 2005; 2. Красная книга Саратовской области, 1996; 3. Аникин, неопubl. данные.

Авторы-составители: В.В. Аникин, Г.П. Кондратьев.

ШМЕЛЬ СТЕПНОЙ – *Bombus potorum* (Panzer, 1805)



Категория и статус: 2 – редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. В Саратовской области встречается локально в степных ландшафтах Энгельского, Ровенского [1], Краснопартизанского [2], Хвалынского, Александрово-Гайского, Озинского районов [3].

Места обитания и образ жизни. Обитает в луговых, равнинных и нагорных степях. Цикл развития типичен для большинства видов рода, но в Саратовской области биология вида не изучалась. Спинка в чёрных или тёмно-коричневых волосках. Первый тергит брюшка в жёлтых, а третий и пятый в оранжевых волосках. Гнездится в земле, иногда в норах мелких грызунов. Самки покидают места зимовок в конце мая – начале июня. Предпочитает кормовые растения из семейства бурачниковых, в меньшей степени – губоцветных, бобовых и сложноцветных.



Численность и лимитирующие факторы. Количество мест обитания продолжает катастрофически уменьшаться из-за интенсивного хозяйственного освоения степных и лугово-степных биотопов. Шмель степной – один из наиболее подверженных антропогенному воздействию видов пчелиных в энтомофауне России.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». В местах обитания вида необходимо создавать микрозаказники с запретом хозяйственной деятельности.

Источники информации: 1. Красная книга Саратовской области, 1996; 2. Шляхтин и др., 2000; 3. Аникин, неопubl. данные.

Авторы-составители: В.В. Аникин, Г.П. Кондратьев.

ШМЕЛЬ ФРАГРАНС – *Bombus fragrans* (Pallas, 1771)



Категория и статус: 2 – редкий, локально и спорадически встречающийся вид.

Распространение. В Саратовской области встречается в Саратовском (окрестности Будановой горы) и Хвалынском (национальный парк «Хвалынский», меловые горы) районах [1].

Места обитания и образ жизни. Вид приурочен к ковыльно-разнотравным степям на мелах. Лёт самок-основательниц – с середины мая по начало июня. Шмели активно посещают различные растения, чаще всего – аносму волжскую. Цикл развития типичен для большинства видов рода, но в Саратовской области биология вида не изучалась. Крупный шмель: длина тела 28–34 мм, размах крыльев до 40 мм. Верх тела покрыт жёлтыми волосками, лоб, низ брюшка и чётко ограниченная перевязь на среднегрудке в чёрных волосках. Крылья сильно затемнены [2].



Численность и лимитирующие факторы. До конца 1990-х гг. считался исчезнувшим с территории области видом. Встречаются единичные особи. Лимитирующий фактор – освоение целинных участков степи.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесён в Красную книгу РФ [2]. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». На местах обитания вида необходимо создать микрозаказники с запретом хозяйственной деятельности.

Источники информации: 1. Аникин, неопubl. данные; 2. Красная книга РФ, 2001.

Автор-составитель: В.В. Аникин.

Семейство Мегацилиды – Megachilidae

МЕГАХИЛА ОКРУГЛАЯ – *Megachile rotundata* (Fabricius, 1787)



Категория и статус: 2 – редкий, встречающийся локально вид.

Распространение. В Саратовской области встречается в Воскресенском, Новобурасском, Вольском, Пугачёвском [1], Базарно-Карабулакском, Хвалын-



ском, Марксовском районах [2]. Палеарктический вид.

Места обитания и образ жизни. Пчёлы заселяют лесные опушки и поляны, целинные участки и остепнённые склоны. Развивается одно поколение в год. Имаго появляются в середине июня. Самки строят гнезда из вырезанных челюстями овальных кусков листьев травянистых и кустарниковых растений – люцерны, шиповника и др. Личиночные ячейки сооружаются в различных полостях – в стеблях тростника и других растений, брёвнах, под камнями и т.п. Всего в гнездах насчитывается от 2 до 17 ячеек. Вначале строится самая дальняя ячейка, которая заполняется нектаром и пыльцой, затем в неё откладывается одно яйцо. Ячейка с яйцом и пищевой массой запечатывается крышечкой, состоящей из круглых кусочков листьев размерами, соответствующими диаметру гнездовой трубки. Таким же образом строятся последующие ячейки. Вылупившиеся из яиц личинки в течение 2,5–3 недель поедают нектаро-пыльцевую смесь и быстро растут. Перед окукливанием взрослая личинка плетёт вокруг себя шелковистый кокон, в котором и перезимовывает. Самка чёрная с белым опушением, длиной 8–9 мм; первый – пятый брюшные сегменты с узкой сплошной белой перевязью на вершине.

Хоботок длинный, с расширенной у основания верхней губой. Бёдра и вертлуги задних ног снизу сильно блестящие, разбросанно пунктированные, в единичных волосках. Аппарат сбора пыльцы – «щётка» состоит из расположенных на стернитах брюшка длинных белых волосков. Самец длиной 7–9 мм, похож на самку, но отличается отсутствием «щётки» на брюшке и желтоватым опушением головы спереди.

Численность и лимитирующие факторы. Известные находки регистрируются единичными экземплярами. За прошедшее десятилетие численность вида на территории области не изменилась, она по-прежнему невысока. Лимитирующим фактором является интенсивная распашка степной и целинной растительности.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Хвалынского национального парка. Для восстановления численности рекомендуется искусственное разведение пчёл с последующим расселением их в соответствующих биотопах. На местах обитания вида необходимо создать микрозаказники с запретом хозяйственной деятельности.

Источники информации: 1. Красная книга Саратовской области, 1996; 2. Аникин, неопubl. данные.

Авторы-составители: В.В. Аникин, Г.П. Кондратьев.

Семейство Сколии – Scoliidae

СКОЛИЯ ГИГАНТ – *Scolia maculata* Drury, 1773



Категория и статус: 2 – редкий, встречающийся локально вид.

Распространение. В Саратовской области встречается как в правобережных – Лысогорском, Красноармейском [1], Саратовском [2], так и в левобережных – Краснопартизанском [3], Ровенском, Краснокутском [1] районах.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает держаться в разреженных лесостепных и степных биотопах с кустарниковой растительностью и разнотравьем. Иногда встречается вблизи сельских скотоводческих комплексов, что связано с развитием личинок хозяина жука-носорога в компостных ямах, на-



возных кучах и т.п. Взрослые насекомые питаются нектаром и пыльцой цветков и цветущих кустарников, но самка больший период жизни проводит в почве, навозных кучах и ямах в поисках основного хозяина личинок сколии – жука-носорога. Обнаружив личинку жука, самка парализует её и откладывает на её тело только одно яйцо. Вышедшая личинка сколии питается «живыми консервами», погрузив голову в тело жертвы. Закончив развитие, личинка сколии вынимает голову и плетёт кокон, внутри которого она зимует. В конце апреля – начале мая происходит окукливание, и к концу мая выходит имаго. Лёт

взрослых насекомых продолжается до начала сентября. Средняя грудь и конечности их полностью чёрные, на втором и третьем сегментах брюшка по 2 пары больших жёлтых пятен. Тело покрыто чёрными и рыжими волосками. Крылья дымчато-тёмно-жёлтые с металлическим блеском. Самки длиной 30–40 мм, с жёлтой сверху и сзади головой; самцы – 28–36 мм, с более длинными усами.

Численность и лимитирующие факторы. Известные спорадические находки регистрируются единичными экземплярами [1, 2, 3]. За последнее десятилетие численность вида в области не изменилась, она по-прежнему невысока. Наличие известных популяций свидетельствует о постоянном нахождении этого вида на

территории области. Возможным звеном, ограничивающим численность сколии, является невысокая численность насекомых-хозяев. Кроме того, лимитирующий фактор – интенсивная распашка степной и целинной растительности.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». На местах обитания вида необходимо создать микрозаказники с запретом хозяйственной деятельности.

Источники информации: 1. Красная книга Саратовской области, 1996; 2. Сажнев, Роднев, 2005; 3. Шляхтин и др., 2000.

Авторы-составители: В.В. Аникин, Ю.А. Малинина.

СКОЛИЯ СТЕПНАЯ – *Scolia hirta* Schranck, 1781



Категория и статус: 2 – редкий, встречающийся локально вид.

Распространение. В Саратовской области встречается как в правобережных – Саратовском (окрестности г. Саратова [1]), Хвалынском [2], так и в левобережных – Краснопартизанском [3], Балаковском [4], Духовницком и Ровенском [5] районах.

Места обитания и образ жизни. Обитает в степных балках, на опушках и полянах. Взрослые сколии – типичные антофилы, питающиеся пыльцой и нектаром различных растений – сложноцветных, зонтичных и др. Крупные контрастно окрашенные насекомые. Самки длиной 16–22, самцы – 13–18 мм. Грудь и брюшко чёрные, второй и третий тергиты брюшка с жёлтыми перевязями. Крылья у самки бурые с металлически-синим отливом, у самца – черновато-коричневые. Усики у самки серповидно изогнутые, у самца простые. Ноги копательные, обычно покрытые шипиками. Эта адаптивная особенность связана с образом жизни насекомого. Осы обладают очень сложным инстинктом, позволяющим находить глубоко в почве личинок пластинчатоусых жуков (бронзовок, хрущей), которые служат живым парализованным субстратом для питания личинок сколии. В местах обитания личинок жуков самка сколии зарыва-



ется в почву и, найдя жертву, жалом парализует её с брюшной стороны. Устроив камеру и очистив живую «провизию» (личинку) от земли, сколия откладывает на неё одно яйцо. После вылупления личинка осы прогрызает покровы хозяина и питается его гемолимфой и другими тканями в течение 5–6 дней. Копательные ноги свойственны не только самкам, но и самцам, так как и те и другие для ночёвки закапываются в почву.

Численность и лимитирующие факторы. Известные находки регистрируются единичными экземплярами. За прошедшее десятилетие численность вида на территории области не изменилась, она по-прежнему невысока. Лимитирующий фактор – интенсивная распашка степной и целинной растительности.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». В местах обитания вида необходимо запретить весенний и осенний палы сухой растительности, выпас скота и сенокосение.

Источники информации: 1. Сажнев, Роднев, 2005; 2. Аникин, неопубл. данные; 3. Шляхтин и др., 2000; 4. Аникин, Фадеев, 2004; 5. Красная книга Саратовской области, 1996.

Авторы-составители: В.В. Аникин, Г.П. Кондратьев.

ПОЗВОНОЧНЫЕ

Круглоротые и Костные рыбы

В многочисленных водоёмах Саратовской области сегодня обитает 68 видов круглоротых и костных рыб. Круглоротые – единственный современный класс бесчелюстных. Это очень древняя (известна с силура) группа позвоночных животных. Она представлена в области двумя видами миног – каспийской и украинской. Костные рыбы фауны региона относятся к 10 отрядам: осетрообразных, сельдеобразных, лососеобразных, угреобразных, карпообразных, сомообразных, колюшкообразных, трескообразных, окунеобразных и скорпенообразных. Наиболее богаты в видовом отношении отряды карпообразных и окунеобразных, насчитывающие 35 и 11 представителей соответственно, на долю осетров и лососей приходится 6 и 5 видов соответственно, тогда как другие отряды представлены лишь 1–3 видами. В ихтиофауне региона три группы рыб – проходных, полупроходных и местных (туводных), которые составляют три четверти общего видового состава.

Современный видовой состав рыб водоёмов Саратовской области претерпел существенные изменения в связи с зарегулированием стока р. Волги и созданием каскада водохранилищ, а в ряде случаев – с сильным промышленным загрязнением водоёмов. Вследствие изменений гидрологического и гидрохимического режимов произошли количественные и качественные преобразования биоценозов: сократилась численность и даже полностью исчезли многие виды рыб, обеднел состав гидробионтов – кормовой базы для рыб. Одновременно с этим фауна рыб региона заметно обогащалась за счёт искусственных вселенцев и самоакклиматизантов. Из бассейна р. Амур интродуцированы 3 вида растительноядных рыб: белый и пёстрый толстолобики, чёрный амур. В качестве самостоятельного вселенца из дельты р. Волги и южных водоёмов поднялся белый амур, а из северных – спустились озёрная корюшка, европейская ряпушка и пелядь. Но эти рыбы не способны к естественному воспроизводству в наших водоёмах. Случайными пришельцами в волжские водохранилища с юга и востока являются каспийские бычки, пугловки, морская игла, ротан-головёшка и др. Не исключено, что кроме них в Волгоградском водохранилище имеются и другие вселенцы, но из-за малой численности они пока не обнаружены.

Класс Миноги – Cyclostomata

Отряд Миногообразные – Petromyzontiformes

Семейство Миноговые – Petromyzontidae

КАСПИЙСКАЯ МИНОГА – *Caspiomyzon wagneri* (Kessler, 1870)

Категория и статус: 1 – очень редкий, исчезающий вид с крайне низкой общей численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала.

Распространение. Ареал узкий, эндемичный вид бассейна Каспийского моря. Ведёт проходной образ жизни. Для размножения минога в прошлом заходила в реки Волгу, Урал, Терек, Куру, Аракс и их крупные притоки. По волжской долине поднималась до Москвы-реки, заходя на этом пути в реки Суру, Каму, Вятку и Оку [1]. Вследствие постройки плотин на Волге вид практически перестал встречаться в ней выше Волгоградской ГЭС, хотя не исключены заходы отдельных особей и севернее [2]. Минога крайне редко отмечается в Волгоградском водохранилище в пре-

делах Волгоградской и Саратовской областей [3]. В Самарской области с конца 1960-х гг. не встречается [4]. Аналогичная ситуация характерна и для других регионов, расположенных выше по течению р. Волги [5].

Описание. Взрослая минога средних размеров с длиной тела до 46 см. Тело голое, угреобразное. Рот в виде присасывательной воронки. На месте верхнечелюстной пластинки находится один небольшой тупой, округлый зуб. На нижнечелюстной пластинке 5 тупых зубчиков. Вокруг ротового отверстия 11 внутренних губных зубчиков. Зубчики слабые, тупые. Окраска тела взрослых миног одноцветная, серая [2].

Места обитания и образ жизни. Заселяет придонные биотопы. В Волгу на нерест поднималась с сентября до октября – ноября. Нерест происходит с марта по июнь на песчаных и каменистых участках с быстрым течени-



ем при температуре воды от $+15$ до $+23^{\circ}\text{C}$. Плодовитость составляет до 30 тыс. икринок диаметром 0,6–1,0 мм, которые вымётываются порциями в углубления в грунте «гнезда». После нереста производители погибают. Личинки (пескоройки) обитают в поверхностных слоях грунта. Глаза у них зачаточные, жаберные отверстия не разделены перегородками, рот вытянут в длину [4]. Личиночная стадия продолжается 2–4 года. После метаморфоза молодые миноги скатываются в Каспий, где живут не менее 1,5 года. Питание взрослых миног изучено плохо. Предполагается, что из-за тупых зубов каспийская минога не способна к паразитированию. Во время нерестовой миграции не питается [4]. Пескоройки кормятся донными отложениями – детритом с содержащимися в нём микроорганизмами [2, 6].

Численность и лимитирующие факторы. Прежде была промысловым видом. При массовых заходах в 1920-х гг. в р. Суру каспийскую миногу ловили руками [7]. В XIX в. была очень многочисленна в Саратовской губернии: её использовали для освещения (сушёных миног жгли вместо свечей) или для вытопки жира, который широко использовался в медицинских целях [8]. Последние крупные скопления миноги отмечались в регионе в 1956–1958 гг. Теперь стала очень редким видом, в Волгоградском водохранилище представлена единичными особями [9]. Плотины ГЭС за-



рыли нерестовые пути миноги из Каспия вверх по Волге и её притокам [10].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [11], перечень редких видов ихтиофауны Европы [12]. Специальные меры охраны области не разработаны. Требуется интенсификация работ по разведению вида в искусственных условиях [1].

Источники информации: 1. Соколов, 2001 а; 2. Решетников, 2003 а; 3. Павлов и др., 1999; 4. Евланов и др., 1998; 5. Кузнецов, 2005; 6. Берг, 1948; 7. Магницкий, 1928; 8. Шляхтин и др., 2002; 9. Шашуловский, Ермолин, 2005; 10. Ермолин, 2005; 11. Красная книга РФ, 2001; 12. Павлов и др., 1994.

Авторы-составители: А.Б. Ручин, Е.В. Завьялов, Г.В. Шляхтин.

УКРАИНСКАЯ МИНОГА – *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931)

Категория и статус: 3 – малочисленный вид с относительно стабильным ареалом и медленно снижающейся численностью.

Распространение. Широко распространённый вид миног в Европе. Ареал охватывает бассейны Адриатического, Эгейского, Азовского, Балтийского и Чёрного морей [1]. Обитает в бассейнах Днестра, Днепра, Дона и Кубани [2]. Недавно найдена в бассейне Каспийского моря [3], где распространена по верховьям правых притоков Средней Волги на территории сопредельной Пензенской области [4]. В Саратовской области встречается в реках Донского бассейна – верховьях Хопра и Мед-

ведицы. На сопредельной территории Волгоградской области отмечена в реках Иловле и Арчеде [5]. В пределах региона возможны находки украинской миноги в верховьях водоёмов бассейна Средней Волги, в реках Елань-Кадада и Уза [4].

Описание. Пресноводная непаразитическая минога. Достигает длины 22 см. Рот в виде присасывательной воронки, вооружённой зубами – то острыми, то тупыми. На верхнечелюстной пластинке чаще 2 зуба, иногда 3 или 4, на нижнечелюстной – от 4 до 10 зубов, обычно 6–7. Боковых губных 3 или 4 одно- или двухвершинных зубов. Туловищных миомеров у взрослых особей 58–73 [6]. У пескороек (личинок) и взрослых особей в преднерестовый период спинные плавники низкие и разделены промежутком, ко времени нереста они соприкаса-



ются. Спина и верхняя часть боков у взрослых особей тёмно-серые или чёрные, низ боков и брюхо – белые или серебристые, хвостовой плавник тёмный, лопатоподобного вида. У пескороек брюхо и бока желтоватые, тело испещрено пятнышками [6].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает участки рек с быстрым течением и чистой водой. Пескоройки живут в песчано-илистых грунтах в местах со слабым течением до 4–6 лет. Питаются диатомовыми водорослями и детритом. Перед метаморфозом, который длится 4–5 недель, пескоройки прекращают питаться, кишечник у них атрофируется. Продолжительность жизни взрослых особей составляет 11–13 мес., из которых последние 2–3 мес. приходится на половозрелый период жизни [6]. Самки вымётывают 2–5 тыс. икринок в конце апреля – середине мая при температуре воды +11–16°C [6]. В р. Таузе, притоке Медведицы, в 2004 г. нерест отмечен в начале второй декады мая при температуре воды +12°C [4]. Взрослые особи не питаются и погибают вскоре после нереста [6].

Численность и лимитирующие факторы. Динамика численности – устойчивое сокращение, в некоторых густонаселённых районах украинская минога, очевидно, исчезла вследствие чрезмерной антропогенной нагрузки [5]. За последнее десятилетие других отрицательных тенденций в динамике распространения вида в Саратовской области не отмечено, в последние годы выявлены новые районы обитания этих животных – в волжских правобережных притоках [3, 4]. Сокращение чис-



ленности зафиксировано в популяциях р. Хопёр вблизи городов Балашова и Аркадака [7]. Полученные современные сведения позволили пересмотреть региональный природоохранный статус вида. Основные причины снижения количественных показателей – зарегулирование рек и загрязнение их вод промышленными, сельскохозяйственными и бытовыми стоками [2].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [8], Приложение 3 Бернской конвенции, Перечень редких видов ихтиофауны Европы [9]. Специальные меры охраны для области не разработаны.

Источники информации: 1. Решетников, 2003 б; 2. Соколов, 2001 б; 3. Лёвин, 2001; 4. Лёвин, неопubl. данные; 5. Яковлев, 2004; 6. Holcik, Renaud, 1986; 7. Завьялов и др., 2006; 8. Красная книга РФ, 2001; 9. Павлов и др., 1994.

Авторы-составители: Б.А. Лёвин, А.Б. Ручин, Е.В. Завьялов.

Класс Костные рыбы – Osteichthyes

Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes

Семейство Осетровые – Acipenseridae

РУССКИЙ ОСЁТР –

Acipenser gueldenstaedtii Brandt, 1833

Категория и статус: 1 – очень редкий вид с крайне низкой численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала.

Распространение. Обитает в бассейнах Чёрного, Азовского и Каспийского морей, проходная рыба. Основные

нерестовые реки – Волга, Урал и Днепр [1]. Помимо проходной формы, в верхних и средних участках рек Волги и Урала имел жилую форму, отличавшуюся мелкими размерами и замедленным ростом [2]. Численность озимой популяции у плотины Волжской ГЭС достигает своего максимума в январе и удерживается на этом уровне до апреля. С этого периода часть особей преодолевает гидроузел и движется вверх по течению [3]. До зарегулиро-



вания реки нерестовые гряды осетров располагались в Саратовской области от г. Хвалынска до границы с Волгоградской областью. Осетры распределялись в русловой части, используя течение как ориентир на пути миграции к местам нереста [4], основная масса осетров мигрировала на вышерасположенные по Волге нерестилища [5]. С пуском Саратовской ГЭС концентрация вида наблюдалась на участке Вольск – нижний бьеф плотины [6, 7]. Теперь пригодные для рыб нерестилища сохраняются только на 60-километровом участке между городами Вольском и Марксом, где иногда отмечаются единичные особи [8]. В условиях водохранилища сохраняется направление миграций. Однако большая часть осетров задерживается на нерестилищах верхней зоны Волгоградского водохранилища [6]. Минимальное число рыб проникает в Саратовское водохранилище и уходит далее вверх по течению [9, 10]. В водохранилище осётр отмечен не только в русловой, но и в левобережной части, в руслах затопленных рек и проток [11].

Описание. Сравнительно крупная рыба длиной до 2 м и массой тела до 200 кг (обычно до 80 кг). В Волге ходовые рыбы достигали длины 110–150 см и веса 12–25 кг [5, 12]. Рыло короткое, туповатое, нижняя губа посредине прервана. Количество спинных жучек 8–18, боковых – 24–50, брюшных – 6–13. Жучки покрыты радиальными полосками. Общая окраска тела грязновато-серая, брюхо светлее спины и боков.

Места обитания и образ жизни. Максимальный возраст самцов 52 года, самок – 62 [6] при достижении половой зрелости в 8–13 и 15–16 лет соответственно. Нерестовую популяцию осетра по времени захода в реку условно делят на озимую и яровую формы [6, 13, 14]. Озимая форма заходит в Волгу летом, до осени движется в направлении нерестилищ, нерестится весной следующего года. Яровая идёт ранней весной и нерестится в этом же году обычно летом. В обоих случаях грунт, глубины, скорости течения на нерестилищах очень сходны. В регионе доминирует озимая форма [4]. На нерест идёт обычно по глубоководным каналам, соединяющим крупные волжские рукава. Нерест происходит в мае при температуре воды от +9 до +16°C. Нерестилищами служат каменистые обломки горных пород и овражные высыпки правого берега на глубинах 1,5–7 м при скорости течения 1–1,5 м/сек. Плодовитость колеблется от 60 до



880 тыс. икринок (в среднем 250–300 тыс.). Взрослые рыбы после нереста скатываются на нагул в море. При температуре воды +18°C развитие икры продолжается около 100 часов. Молодь после выклева скатывается по течению в море, но может находиться в реках до 1–3 лет. При дальнейшей задержке в реке рыбы испытывают недостаток корма, упитанность и темпы их роста снижаются [11]. При длине 20 мм молодые особи переходят на активное питание, вначале потребляя зоопланктон, затем зообентос. В старшем возрасте потребляют различные группы беспозвоночных – олигохет, хирономид, личинок поденок и других насекомых. Взрослые преимущественно добывают моллюсков, а также крабов, креветок, нереиса, мелкую рыбу [1, 13, 15].

Численность и лимитирующие факторы. Ценная промысловая рыба, численность и вылов которой в начале XX в. были весьма значительными [16]. До образования водохранилища в пределах Саратовской области вылавливалось около 10 т осетра в год [17]. После наибольший вылов отмечался в 1966–1970 гг. (в среднем 3,2 т в год). Затем наблюдается неуклонное снижение численности, с 1982 г. в уловах не отмечается. Пропуск осетров через рыбоподъёмник плотины в г. Волжский осуществлялся в 1961–1988 гг. Максимальный проход зарегистрирован в 1967 г. (65,9 тыс. экз.), в 1988 г. было пропущено лишь 315 особей. Основная масса пропущенных производителей оставалась в Волгоградском водохранилище, в Саратовское проникало менее 1%. После закрытия рыбоподъёмников на плотинах Волжской и Саратовской ГЭС случаи регистрации осетров в Саратовской области единичны. Они определя-

ются проникновением части особей из нижнего бьефа через судоходный шлюз. В 1990-х гг. ежегодно донными травами в районе сёл Чардым и Усть-Курдюм отлавливалась молодь осетра (1–3 лет) в русловой части водохранилища [11]. Продолжающееся сокращение численности вида определило целесообразность повышения регионального статуса осетра. Основные лимитирующие факторы – утрата большей части нерестилищ в результате гидростроительства [18], малая численность нерестовой популяции, низкая эффективность искусственного воспроизводства рыб [6].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Красный список МСОП–2000, Приложение 2 СИ-

ТЕС. Промысловый лов запрещён. Необходимо возобновить пропуск производителей в Волгоградское водохранилище в объёме, соответствующем современной ёмкости нерестилищ. Требуется восстановление естественного речного стока нерестовых рек, усиление борьбы с браконьерством.

Источники информации: 1. Соколов, 2003 а; 2. Лукин, 1949; 3. Шляхтин и др., 2002; 4. Дюжиков, 1960; 5. Дюжиков, 1961; 6. Осетровые..., 1971; 7. Шилов, 1973; 8. Завьялов и др., 2006; 9. Евланов и др., 1998; 10. Павлов и др., 1999; 11. Небольсина, 1996 а; 12. Алявдина, 1956; 13. Берг, 1948; 14. Атлас..., 2002 а; 15. Кизина, 2003; 16. Никольский, 1971; 17. Лузанская, 1965; 18. Ермолин, 2005.

Авторы-составители: В.А. Шашуловский, А.Б. Ручин, В.П. Ермолин, Е.В. Завьялов.

ШИП –

Acipenser nudiiventris Lovetzky, 1828



Категория и статус: I – очень редкий вид с крайне низкой общей численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Ареал включает бассейны Чёрного, Каспийского и Аральского морей. В р. Волгу заходы носят теперь случайный характер и ограничиваются дельтой [1]. В фаунистические списки региона внесён в XIX в., когда отдельные экземпляры поднимались для нереста по Волге до Казани [2]. Потом распространение значительно сократилось. Во второй половине прошлого столетия предполагалось обитание шипа только до плотины Волжской ГЭС [3, 4]. Его встречи в пределах региона до середины 1980-х гг. были не известны, однако существовали данные о находках тогда нескольких экземпляров этих рыб в Самарской области [5]. После выпуска в Саратовское водохранилище личинок и подращённой молоди, во второй половине 1980-х гг. появились сведения о регистрации нескольких экземпляров этих рыб в Волгоградском водохранилище [6]. На рубеже столетий отдельные особи шипа отлавливались вблизи Балаковского гидроузла несколько севернее г. Вольска [7]. Обитание крайне ограниченного числа особей в Волгоградском и Саратовском водохра-



нилищах в пределах региона сегодня носит вероятный характер.

Описание. Усики бахромчатые. Нижняя губа сплошная, не прерванная. В спинном плавнике 39–57 лучей, в анальном 11–17. Спинных жучек 11–17, боковых 49–74, брюшных – 11–17. Первая спинная жучка самая крупная. Брюшные жучки с возрастом часто стираются и бывают почти незаметными. Спина серовато-зелёная, бока светлые, брюхо желтовато-белое, плавники сероватые [8].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает нереститься в реках или на участках других водоёмов с относительно мутной водой, так как гибель молоди здесь ниже [1]. Проходной вид, но может образовывать и туводные популяции [9]. Предполагалось существование в Волгоградском и Саратовском водохра-

хранилищах жилой, не уходящей в море формы [7]. Для шипа характерна задержка значительной части молоди в реках до 3–4 лет и более [1], а также достижение отдельными самцами здесь половой зрелости, когда только после нереста они скатываются в море [9]. Половой зрелости самцы достигают в возрасте 3–13 лет, самки – 11–16. Плодовитость в среднем составляет до 500 тыс. икринок [1].

Численность и лимитирующие факторы. Для вида характерна естественная низкая численность по всему ареалу [1]. Прежде заходил в р. Волгу в числе единичных особей [10]. В первой половине XX в. в реке на месте современного Волгоградского водохранилища шип относился к группе проходных рыб с относительно малой численностью [2]. Запасы шипа из-за браконьерского лова, нерационального промысла были подорваны до начала гидростроительства [1]. Перед созданием водохранилища в уловах не встречался, а в последующем статистикой пропуска через рыбоподъёмник не зарегистрирован. К концу 1950-х гг. вид стал чрезвычайно редким и практически выпал из состава ихтиофауны региона. Однако в 1983–1986 гг. в Саратовское водохранилище с целью натурализации выпустили 1771 тыс. экз. личинок и молоди шипа. Подросшая молодь скатывалась частично в Волгоградское водохранилище, отдельные особи этих рыб отмечались в уловах тралом в 1986–1990 гг. [6]. Сегодня шип сохранился в бассейне Каспия, где представлен небольшими уральской и куринской популяциями, в других частях ареала встречается чрезвычайно редко [11]. Учёт досто-

верных встреч вида в регионе затрудняется вследствие употребления местными промысловиками и любителями названия «шип» в отношении менее редких гибридов осетровых – стерляди и осетра, белуги и осетра, а также белуги и стерляди [12]. Долгое по сравнению с другими видами проходных осетровых пребывание молоди в реках позволяет предположить обитание крайне ограниченного количества рыб в течение всего года в Саратовской области [7]. Основной лимитирующий фактор – браконьерство. Низкая естественная численность обусловлена также длительной задержкой молоди в пресных водоёмах, из-за чего наблюдается её высокая гибель в результате зимних заморных явлений и хищничества других видов рыб [4].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [13], Красный список МСОП 2000, Приложение 2 СИТЕС. Специальные меры охраны для области не разработаны. Необходима организация искусственного разведения шипа с последующим выпуском личинок и молоди в Волгоградское водохранилище. Требуется создание маточного поголовья, расселение взрослых особей, криоконсервация генома, мониторинг состояния региональной популяции.

Источники информации: 1. Шилин, 2001 а; 2. Берг, 1948; 3. Атлас..., 2002 а; 4. Архипов, 2004; 5. Козловский, 2001; 6. Шашуловский, Ермолин, 2005; 7. Завьялов и др., 2006; 8. Соколов, 2003 б; 9. Казанчеев, 1981; 10. Аветисов, 1992; 11. Аветисов, 2006; 12. Шляхтин и др., 2002; 13. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Е.В. Завьялов, Г.В. Шляхтин, А.Б. Ручин.

СТЕРЛЯДЬ – *Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758



Категория и статус: 2 – редкий вид со снижающейся численностью, уязвимый по отношению к факторам антропогенного характера.

Распространение. Широко распространена в бассейнах Чёрного, Азовского, Каспийского, Баренцева, Карского, Балтийского и Белого морей. Центром



ареала, очевидно, является Волжский бассейн [1]. В прошлом на р. Волге встречалась в пределах Саратовской области на всём её протяжении [2, 3]. После создания водохранилищ произошло сокращение численности и зоны обитания [4, 5]. В 1985–1986 гг. большая часть популяции (80–90%) распределялась в верхней зоне Волгоградского водохранилища, меньшая – в его средней части. Сегодня распространена в волжских водохранилищах относительно широко [6, 7, 8]. Однако встречается в верхней зоне Волгоградского водохранилища преимущественно между городами Балаково и Саратовом [9]. В Саратовском водохранилище в пределах региона регистрируется крайне редко [10]. До возведения плотин нерестилища стерляди располагались в Саратовской области от г. Хвалынского до границы с Волгоградской областью. Теперь они сохранились лишь на участке реки между городами Балаково и Марксом по правой возвышенной стороне. В крупных донских притоках Хопре и Медведице относится к очень редким видам [11].

Описание. Самый мелкий представитель осетровых длиной до 125 см (обычно 30–40 см). В регионе наиболее часто встречаются особи массой 0,4–2 кг, однако отдельные экземпляры достигают веса 8 кг и более. Рыло удлинённое, заострённое. Количество спинных жучек составляет 12–18, боковых – 56–71, брюшных – 10–20. Между рядами жучек имеются многочисленные мелкие гребенчатые зёрнышки. Общая окраска тела грязновато-серая, часто с желтоватым оттенком. Брюхо светлее боков и спины.

Места обитания и образ жизни. Пресноводная рыба, жизненный цикл целиком проходит в пресных водоёмах [12, 13]. Типичный реофил, однако относительно благополучно переносит стоячий гидрологический режим. Местобитания взрослых особей – в основном в русловой части. Жилая зона молоди значительно шире: она встречается в протоках, волоках, устьевых заливах, отдельных проточных мелководьях [4]. Держится на придонных участках с выраженным течением и чистым галечниково-песчаным грунтом. Чутко реагирует на любое загрязнение воды и грунта. Перед размножением обычно мигрирует вверх по течению. Кроме того, для вида характерны кормовые и зимовальные миграции. Среди других осетровых отличается относительно ранним созреванием. Самцы впервые принимают участие в нересте в возрасте 4–5 лет, самки – 7–9. Отмеченный в условиях водохранилища максимальный возраст – 33 года. Созревание не ежегодное. Самцы участвуют в нересте через 2 года, самки – 4–5 лет [14]. Нерест в зависимости от интенсивности прогрева воды (от +10 до +15°C) проходит с середины до конца мая. Плодовитость достигает 140 тыс. икринок. Клейкая икра откладывается на гальку в местах с быстрым течением. Инкубационный период длится от 4–5 до 11 сут. Молодь долго остаётся на

нерестилищах. Типичный бентофаг [15], питается хириномидами, олигохетами, моллюсками и другими объектами. Часто потребляет личинок и взрослых подёнок во время их массового вылета [1, 12]. Крупные особи добывают мелких рыб [16]. Зимой стерлядь залегает в ямы и не питается [1]. Встречается чаще всего в составе стай, однако регистрируются и одиночные особи. Образует гибридные формы с осетром («осетровый шип») и севрюгой («севрюжий шип»); гибриды самцов стерляди с самкой белуги («бестер») используются в прудовом рыбоводстве [17].

Численность и лимитирующие факторы. Прежде являлась обычной промысловой рыбой. В 1889–1913 гг. вылавливалось в среднем 38 т стерляди в год, в 1946–1950 гг. – до 30 т [2]. С образованием водохранилищ уловы сократились, однако некоторое время численность поддерживалась за счёт речных рыб и урожайного первого водохранилищного поколения [18]. По мере становления водоёмов из-за ухудшения условий размножения обилие вида неуклонно снижалось [5]. В 1986–1989 гг. вылавливалось в среднем 1,5 т ежегодно [19]. Численность стерляди к середине 1980-х гг. сократилась с 500 до 200 тыс. экз., а в 1990-х гг. – до 50 тыс. Число встреч вида на всём протяжении Волги в пределах области очень низко [4]. Лимитирующие факторы – ухудшение общей экологической ситуации, сокращение площадей и полное исчезновение нерестилищ. Негативное влияние оказывает, наряду с промысловым, усиливающийся браконьерский лов. Предполагается нарушение воспроизводительной способности рыб в естественных условиях.

Принятые и необходимые меры охраны. Отдельные популяции вида внесены в Красную книгу РФ [20], Красный список МСОП 2000, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 3 Бернской конвенции. В Саратовской области созданы маточные стада, организовано искусственное воспроизводство и выпуск в водоём подрощенной молоди навеской 2–4 г. Первый выпуск 45 тыс. экз. в Волгоградское водохранилище был осуществлён в 1996 г. [21]. Ныне ежегодно выпускается около 500 тыс. молоди [22]. Однако такие объёмы выпуска недостаточны, рекомендуемая норма – 2 млн. особей ежегодно [22]. Требуется увеличение выпуска молоди укрупнённой (до 30 г) навески [16], восстановление естественного стока рек, борьба с загрязнением водоёмов и браконьерством, криоконсервация генома [24].

Источники информации: 1. Соколов, 2003 а; 2. Дюжиков, 1951; 3. Яковлева, 1956; 4. Небольсина, 1996 б; 5. Шашуловский, Ермолин, 2005; 6. Евланов и др., 1998; 7. Михеев и др., 2004; 8. Павлов и др., 1999; 9. Шашуловский, 2003; 10. Карагойшиев, 2006; 11. Яковлев, 2004 а; 12. Берг, 1948; 13. Атлас..., 2002 а; 14. Шилов, 1971; 15. Закора, 1974; 16. Ермолин, 1984; 17. Шляхтин и др., 2002; 18. Шилов, Хазов, 1971; 19. Современное состояние..., 2000; 20. Красная книга РФ, 2001; 21. Шашуловский, Карагойшиев, 2000; 22. Шашуловский, 2004; 23. Сильникова, 2001; 24. Шилин, 2001 б.

Авторы-составители: В.А. Шашуловский, А.Б. Ручин, В.П. Ермолин, Е.В. Завьялов.

БЕЛУГА – *Huso huso* (Linnaeus, 1758)



Категория и статус: 1 – очень редкий вид с крайне низкой общей численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Проходная рыба, её основные нерестилища (95%) – на р. Волге [1]. Для нереста из Каспия поднималась в верховья Волги, встречаясь в реках Оке, Шексне, Каме, Суре и др. В Саратовской области при нерестовом ходе и скате белуга распределялась в русловой части реки. Во время нереста встречалась обычно на каменистых грядках и вдоль овражных осыпей правого берега. Отмечалась также на мелководьях Волгоградского водохранилища: в районе населённых пунктов Золотое – Нижняя Банновка, протоки р. Каюковки [2]. После образования Саратовского водохранилища стала концентрироваться ниже плотины Балаковского гидроузла. До зарегулирования реки нерестовые грядки белуги располагались в Саратовской области от г. Хвалынска до границы с Волгоградской областью. Потом нерестилища сохранились лишь на участке от с. Рыбное до г. Маркса, где регистрировались единичные особи. Предположительно волжскую нерестовую популяцию продолжает наполовину пополнять поколение самок, родившихся до строительства Волжской ГЭС, и почти все поколения самцов, появившихся и выросших после создания Волгоградского водохранилища [3]. Уже после образования водохранилища белуга весом около 300 кг была отловлена в пойме р. Каюковки севернее г. Энгельса [2].

Описание. Самая крупная рыба Волго-Каспийского бассейна, достигала веса 1,5 т, возраста – свыше 100 лет. В первой четверти XX в. были известны случаи добычи в регионе особей, весящих 35 и более пудов (около 560 кг), которые содержали 70 кг икры [3]. Обычный размер рыб в волжских уловах начала прошлого века составлял 58–83 кг в возрасте 13–26 лет [4]. Тело массивное, толстое; рыло короткое, тупое. Рот полулунной формы, большой, но не переходящий на бока головы. В спинном плавнике 48–81 луч, в анальном – 22–41. Спинных жучек – 9–17, боковых – 37–53, брюшных – 7–14. В спинном ряду первая жучка наименьшая.



Жаберных тычинок 17–36. Спина и бока тела серовато-тёмные, брюхо белое [5].

Места обитания и образ жизни. Отличается относительно ранним созреванием и высоким темпом роста [6, 7]. Имеет сезонные формы: яровую – входящую в реки из моря весной (с конца марта до конца апреля) и мечущую икру в весенне-летний период того же года, и озимую – входящую в реку осенью (в сентябре – ноябре) и нерестящуюся весной следующего года. В Волге представлена в основном озимой формой. В пределах региона нерестится во второй половине мая на хорошо промываемых течением каменистых россыпных грядках Правобережья при температуре воды от +8 до +15°C и скорости течения в поверхностном слое не менее 1,5 м/с. Не исключена возможность откладки икры на хрящевом галечном дне. Плодовитость колеблется, в зависимости от размера, от 0,2 до 8 млн. икринок [7]. Выклюнувшиеся личинки и подросшая покатная молодь придерживаются стрелневых, проточных участков. Молодь большей частью быстро скатывается.

Численность и лимитирующие факторы. В первой четверти XX в. относилась к многочисленным волжским проходным видам [8]. Затем численность её резко сократилась. Улов белуги уменьшился с 71 т в 1936 г. до 25 т в 1940 г., что потребовало принятия срочных рыбоохранных мер [9]. К середине прошлого столетия – это малочисленный вид, отмечавшийся в промысловых уловах единично [10]. Относительно редкой белуга была под плотиной Волжской ГЭС и в первый год перекрытия р. Волги у г. Тольятти [11]. Пропуск белуги через рыбоподъёмник на плотине в г. Волжском осуществлялся с 1961 по 1988 гг., на плотине у г. Балаково – с 1969 по

1993 гг. На Волжской ГЭС доминировал перепуск рыб 1968–1973 гг., когда через плотину поднялось 153 экз. в среднем по 25–26 особей ежегодно. В другие сезоны количество пропущенных через рыбоподъемник Волжской ГЭС белуг исчислялось единицами: за 1962 г. плотину преодолело лишь 7 экз. [12]. Максимальный пропуск в Саратовское водохранилище приходился на 1973 и 1976 гг. – по 3 экз. в год. После закрытия рыбоподъемников на плотинах Волжской и Саратовской ГЭС случаи нахождения белуги в Саратовском водохранилище не зарегистрированы, в Волгоградском – были единичны: они определялись проникновением отдельных особей из нижнего бьефа в верхний через судоходный шлюз. В настоящее время проникновение белуги в Волгоградское водохранилище не отмечается [12]. Основные причины резкого снижения численности белуги – малая численность нерестовой популяции, нарушение хода естественного воспроизводства из-за утраты нерестилищ после сооружения гидростанций [13].

Принятые и необходимые меры охраны. Азовский подвид внесён в Красную книгу РФ [14], белуга – в Красный список МСОП 2000, Приложение 2 СИТЕС. После образования волжских водохранилищ промысел вида запрещён. Требуется коренное улучшение экологической обстановки водоёмов Волжского бассейна, повышение эффективности естественного нереста и увеличение масштабов искусственного воспроизводства. Необходимо возобновление пропуска белуги в Волгоградское водохранилище на нерест. Целесообразны криоконсервация генома, разработка методов идентификации каспийского подвида с целью недопущения скрещивания с азовской формой [15].

Источники информации: 1. Державин, 1947; 2. Небольсин, 1996 г; 3. Завьялов и др., 2006; 4. Берг, 1948; 5. Соколов, 2003 г; 6. Бабушкин, 1953; 7. Бабушкин, 1964; 8. Берг, 1916; 9. Никольский, 1971; 10. Дюжиков, 1951; 11. Дюжиков, 1961; 12. Шашуловский, Ермолин, 2005; 13. Павлов, 1964; 14. Красная книга РФ, 2001; 15. Соколов, 2001 г.

Авторы-составители: В.А. Шашуловский, В.П. Ермолин, Е.В. Завьялов, А.Б. Ручин.

Отряд Сельдеобразные – Clupeiformes

Семейство Сельдевые – Clupeidae

ЧЕРНОСПИНКА –

Alosa kessleri kessleri (Grimm, 1887)



Категория и статус: 3 – малочисленный вид (подвид) с относительно стабильным ареалом и медленно снижающейся численностью.

Распространение. Обитатель бассейна Каспийского моря, на нерест заходит в реки. До постройки плотины Волжской ГЭС сельдь массово поднималась по р. Волге до г. Самары и выше. Затем численность сельди резко сократилась, хотя она ежегодно проходит по волжскому фарватеру крупными стаями через судоходные шлюзы вверх по течению. Основные нерестилища до создания каскада водохранилищ располагались на участке Волги между Саратовом и Самарой. Современные очаги размножения также находятся в пределах Волгоградского и Саратовского водохранилищ, однако наиболее стабильны они южнее областного центра [1].



Описание. Самая крупная проходная сельдь бассейна Каспийского моря, длиной до 50 см (средние размеры 35–40 см) и весом до 2 кг. Спина тёмно-фиолетовая, верх головы и грудные плавники сильно пигментированы; особенно хорошо заметен чёрный цвет на конце рыла, нередко видно неясное тёмное пятно за жаберной крыш-

кой. Во время нереста спина и бока становятся серыми или зеленовато-серыми; на боках, около спины и на жаберных крышках появляются жёлто-бронзовые пятна до 5–6 см диаметром, вокруг глаза образуется после нереста зеленовато-жёлтый ободок. Отличается от волжской сельди (*A. k. volgensis*) более короткими (короче жаберных лепестков) жаберными тычинками, число их также меньше – в среднем 72 против 125. Рот большой, с толстыми губами, конец верхней челюсти заходит за вертикаль середины глаза, хорошо развиты зубы. Брюхо сжато с боков, сильно выражен киль. Голова не сжата с боков, на глазах жировые веки.

Места обитания и образ жизни. Самая холодолюбивая из проходных сельдей, входит в р. Волгу в конце апреля – начале мая, несколько опережая ход волжской сельди. Ранее выделялись отдельные косяки, рыбы в которых различались линейными размерами: широты Вольского района более крупные особи первого косяка достигали к середине июня, тогда как сельди второго хода регистрировались здесь на две недели позже и были мельче. Сегодня эти различия достоверно не проявляются, однако волнообразность хода сохранилась. Продвигается на нерестилища со скоростью 30–45 км в сутки и более. Половой зрелости достигает в возрасте 4–5 лет. Нерест порционный – с июня по август при температуре воды от +15 до +23°C. Размножается 2–3 раза в жизни, после нереста большая часть особей гибнет. Максимум встреч погибших сельдей приходится на первую декаду июля. Икра полупелагическая, крупная – 3–4 мм диаметром. Развитие икринок быстрое, зависит от температуры воды и занимает около 2 сут. Плодовитость 130–320 тыс. икринок. С середины июля до октября молодь скатывается в море. Однако при невозможности ската сельди спо-

собны зимовать в пресной воде вблизи мест выклева и развития. Хищник, питается мелкой рыбой, реже ракообразными, личинками насекомых [2].

Численность и лимитирующие факторы. Обладает высокими вкусовыми качествами, жирность достигает 15–19%. Прежде ценная промысловая рыба. Относилась к группе многочисленных проходных видов Волги в первой половине XX в. [3]. После введения в эксплуатацию Волжской ГЭС продолжала в значительном количестве подниматься в Волгоградское водохранилище через рыбоподъёмник. В 1962 г. здесь было пропущено 861,1 тыс. экз. кесслеровской сельди (включая волжскую). Пока работали подъёмные сооружения (вплоть до 1988 г.), пропуск вида был массовым – от 110 до 1150 тыс. экз. за год [4]. После остановки рыбоподъёмника продолжает проникать в водохранилище в относительно большом количестве через судоходный шлюз. Однако ныне вследствие гидростроительства запасы черноспинки сильно подорваны. Число встреч кесслеровской сельди ежегодно сокращается, большая их часть приходится на среднюю зону Волгоградского водохранилища. Помимо нарушения естественного хода нерестовых миграций, к основным лимитирующим факторам относятся браконьерский лов и загрязнение водоёмов.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны в области не разработаны. Для восстановления численности черноспинки необходимы улучшение экологической обстановки в реках Волжского бассейна и развитие искусственного воспроизводства рыб.

Источники информации: 1. Завьялов и др., 2006; 2. Шляхтин и др., 2002; 3. Берг, 1948; 4. Шашуловский, Ермолин, 2005.

Авторы-составители: Е.В. Завьялов, А.Б. Ручин, Г.В. Шляхтин.

ВОЛЖСКАЯ СЕЛЬДЬ – *Alosa kessleri volgensis* (Berg, 1913)

Категория и статус: 1 – очень редкий вид (подвид) с дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала.

Распространение. Населяет Каспий: зимой нагуливается в южной и средней частях моря на глубинах 12–25 м, а весной образует миграционные нерестовые скопления в северной части моря [1]. Прежде массово заходила в р. Волгу во время второго хода (конец июня) в смешанных стаях с черноспинкой. До зарегулирования речного стока поднималась на север до широты Н. Новгорода, заходила в реки Каму и Оку [2]. Основные места нереста были приурочены к волжским участкам на широте Волгограда, однако и в Саратовской области эта сельдь числилась промысловым видом. В период после прекращения функционирования рыбоподъёмника Волжской ГЭС проход сельди в водохранилище резко со-

кратился. Предполагалось полное выпадение подвидов из фауны области и расположенных выше по течению регионов [1, 3]. Однако на фоне катастрофического уменьшения численности отдельные особи волжской сельди и ныне отмечаются при весеннем и летнем ходе в средней зоне Волгоградского водохранилища [4]. Через шлюзовые каналы Волжской ГЭС проходит крайне незначительная часть нерестовой популяции [2]. Серверным пределом распространения вида является Балаковский гидроузел; в Самарской и Ульяновской областях эта сельдь теперь не встречается.

Описание. Достигает длины 40 см (в среднем 27–29 см) и массы 600 г [1]. Тело низкое, удлинённое, зубы малозаметны. Жаберные тычинки длинные, тонкие, число более 90 (обычно 99–125). По окраске сходна с черноспинкой, весной светлее и пятна на теле отсутствуют. Длина головы обычно больше высоты тела [5].

Места обитания и образ жизни. Размножается 2–3 раза при продолжительности жизни 6–7 лет. Половой



зрелости сельди достигают в возрасте 3–5 лет, плодовитость составляет около 130 тыс. икринок. Нерест происходит в мае – начале июня. Икрометание порционное с интервалом от 7 до 10 дней. С конца июня отмечается скат взрослых особей, приблизительно через месяц этот же путь проделывают личинки. В море основу питания составляют ракообразные и мелкая рыба [1].

Численность и лимитирующие факторы. Ранее являлась обычной промысловой рыбой. Теперь численность катастрофически сократилась вследствие зарегулирования волжского стока, нарушения естественного хода нерестовых миграций, ухудшения экологических условий на нерестилищах, загрязнения воды и распространения заболеваний [1]. Немаловажный лимитирующий фактор – конкуренция с близким подвидом – черноспинкой, которая несколько крупнее волжской сельди и подходит на нерестилища приблизительно в те же сроки. Численность неуклонно сокращается из-за вылова рыб на путях репродуктивных миграций и низкой пропускной способности судоходных шлюзов [6].

Принятые и необходимые меры охраны. Подвид внесён в Красную книгу РФ [7]. Специальные меры охраны для области не разработаны. Необходимое ус-



ловие для стабилизации состояния популяции – общее улучшение экологической обстановки в реках Волжского бассейна. Требуются развитие искусственного воспроизводства [1], недопущение браконьерского и промыслового вылова проходных рыб.

Источники информации: 1. Саввантова, 2001; 2. Яковлев, 2004 б; 3. Евланов и др., 1998; 4. Шляхтин и др., 2002; 5. Лебедева и др., 1969; 6. Полетаев и др., 2000; 7. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Е.В. Завьялов, А.Б. Ручин, Г.В. Шляхтин.

Отряд Лососеобразные – Salmoniformes

Семейство Лососевые – Salmonidae

РУЧЬЕВАЯ ФОРЕЛЬ –

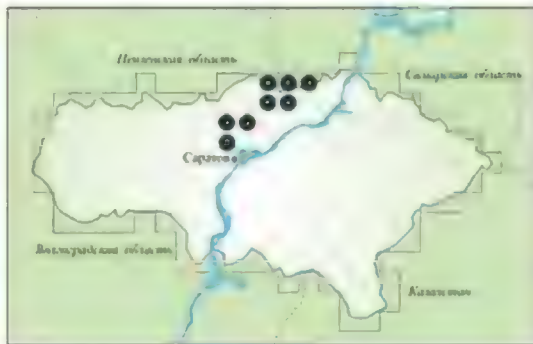
Salmo trutta morpha fario Linnaeus, 1758

Категория и статус: 1 – очень редкий вид (неопределённая по статусу форма) с крайне низкой общей численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала.

Распространение. Прежде встречалась в некоторых быстротекущих реках правобережья Волги. Была распространена от Саратовской области до верховьев, включая бассейны рек Камы, Суры, Оки и др. [1]. С середины прошлого века до конца 1990-х гг. сообщения о регистрации форели в области не поступали. Обитала тогда и встречается сегодня в малых холодных быстротекущих реках (Баромытке, Тушне, Сengiлейке, Соколке,

Атце, Арбуге, Карсунке, Бекетовке, Теренгульке, Канаке, Тушонке) Тереньгульского, Сengiлеевского, Карсунского и Вешкаймского районов Ульяновской области [2, 3]. Отмечается в некоторых водоёмах сопредельной Самарской области [4]. В настоящее время известны случаи регистрации форели в малых волжских притоках Саратовского Правобережья – Чардыме, Курдюме и Елшанке [5]. Вероятно её пребывание в среднем течении р. Терешки в пределах Вольского и Воскресенского районов [6].

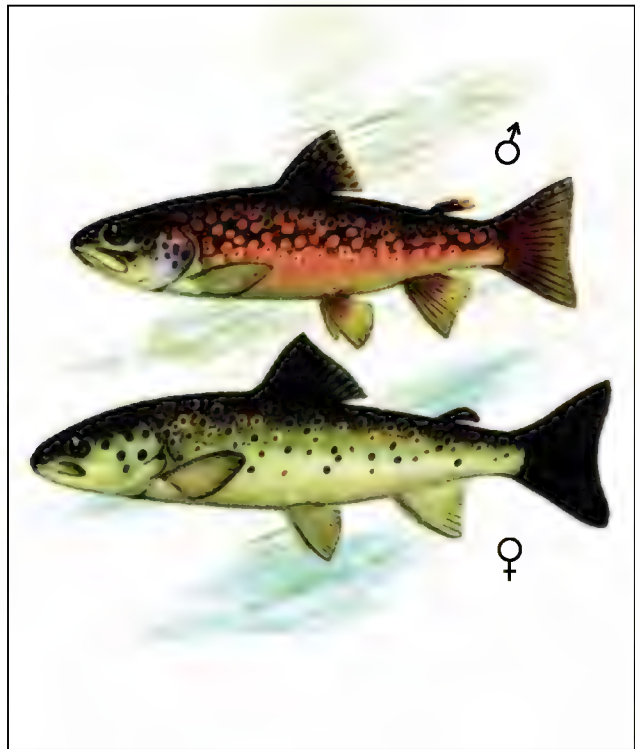
Описание. Размеры рыб варьируют в зависимости от условий обитания. Обычно небольшая рыба: в Самарской области отлавливались особи длиной до 27,3 см и массой до 250 г [4], в Ульяновской – форель до 35 см [7]. Окраска пёстрая, зависит от цвета воды и грунта



водоёма. Обычно она тёмно-серая с чередующимися тёмными и светлыми пятнами; на теле и спинном плавнике находятся чёрные и красные пятнышки. Часто красные пятна окаймлены светлым ободком [4]; в сезон нереста окраска становится контрастнее [7].

Места обитания и образ жизни. Обособившаяся от проходной кумжи форма, существует автономно в составе изолированных популяций [1]. Типичная холодноводная рыба, обитающая в реках с песчано-галечным грунтом, чистой, богатой кислородом водой. Поэтому предпочитает водоёмы с выходом относительно холодных грунтовых вод. Половой зрелости самцы достигают в возрасте 3 лет, самки – в 4 года. Нерест приурочен к октябрю – февралю, рыбы откладывают икру в углубления на галечном грунте на перекатах, температура воды при этом составляет от +4 до +8°C. Инкубационный период длится 2,5–4 мес. [1]. Плодовитость невысока – обычно выметывается около 500 крупных икринок оранжевого цвета. Молодь питается разнообразными беспозвоночными, взрослые – личинками насекомых, мелкими рыбами [8].

Численность и лимитирующие факторы. Подвидовой статус волжской форели до конца не выяснен. Регистрируемых в регионе рыб разные исследователи относят к предкавказскому (*S. t. ciscaucasicus*) [9], номинативному (*S. t. trutta*) [10] или каспийскому (*S. t. caspius*) [1] подвидам. Численность в местах обитания повсеместно крайне низка. В сопредельной Ульяновской области сохранялось в середине 1990-х гг. около пяти популяций этих рыб с общей численностью 3,5 тыс. особей [11]. Аналогичные количественные показатели сейчас у популяций вида в Саратовском Правобережье. Снижение численности связано с малочисленностью и изолированностью поселений, загрязнением



верховьев рек, истощением родников, в некоторых случаях – с интенсивным выловом.

Принятые и необходимые меры охраны. Жилая форма кумжи бассейнов рек Волги и Урала внесена в Красную книгу РФ [12]. Специальные меры охраны для области не разработаны. Требуется уточнение подвидового статуса рыб на севере региона и в Среднем Поволжье, полный запрет вылова форели на всей территории области. Необходимо улучшение экологического состояния малых рек, мониторинг региональных поселений, организация микрозаказников на реках в местах концентрации вида. Целесообразны организация и интенсификация работ по искусственному воспроизводству кумжи, криоконсервация генома, разработка региональной стратегии сохранения вида [1].

Источники информации: 1. Шилин, 2001 г; 2. Зусмановский и др., 2004; 3. Михеев и др., 2004; 4. Евланов и др., 1998; 5. Шляхтин и др., 2002; 6. Завьялов, неопubl. данные; 7. Спирина, 2002; 8. Мельянцева, 1974; 9. Дорофеева, 1967; 10. Осин, 1996; 11. Назаренко, Пузырников, 1994; 12. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: А.Б. Ручин, Е.В. Завьялов, Г.В. Шляхтин.

Семейство Сиговые – Coregonidae

БЕЛОРЫБИЦА –

Stenodus leucichthys leucichthys
(Guldenstadt, 1772)

Категория и статус: 1 – очень редкий, исчезающий вид (подвид) с крайне низкой общей численностью и

дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала.

Распространение. Эндемик бассейна Каспийского моря [1], куда, вероятно, проник с севера континента в конце ледниковой эпохи через значительные по площади озёра водоразделов, имеющие сток на север и юг



[2]. Из Каспийского моря поднимается на нерест в р. Волгу [3]. До зарегулирования волжского стока основные нерестилища белорыбицы находились на удалении 3–3,5 тыс. км от устья на 130-километровом участке р. Уфы и некоторых других камских притоках. Иногда заходила в реки Суру, Оку, в верховья Волги [4, 5, 6]. Образование водохранилищ преградило путь белорыбицы к нересту. В 1980-х гг. предполагалось, что выше плотины Волжской ГЭС белорыбица не поднимается [7, 8]. Однако в Саратовской области крайне редко встречаются единичные особи, предположительно они проникают в Волгоградское водохранилище через судоходные шлюзы. В мае 1999 г. крупный экземпляр был отловлен в окрестностях с. Золотое Красноармейского района [9], известны встречи этих рыб в первые годы XXI в. в Ровенском районе и др.

Описание. Крупная хищная рыба, более 1 м длиной и до 20 кг весом. В анальном плавнике 11–16, обычно 12–13 ветвистых лучей. Жаберных тычинок 17–27. Имеет серебристую окраску без пятен, спина и спинной плавник темнее. Затылок и конец нижней челюсти тёмные. Во время нереста у самцов на голове и по бокам брюха иногда появляются эпителиальные бугорки.

Места обитания и образ жизни. Проходной вид. Половозрелыми самцы становятся в 5–6 и самки в 6–7 лет. В Каспийском море живёт на глубине 10–50 м. Средняя плодовитость составляет 250,5 тыс. икринок. Входит в Волгу с августа – ноября по начало мая. В регионе ходовая белорыбица в наибольшем количестве появлялась в уловах с марта по июнь. Выделяли яровую и озимую формы, икрометание происходило в октябре – ноябре. Во время нерестового хода, который, по некоторым оценкам, продолжался иногда более года, рыбы в реке не питаются и существуют только за счёт запасов жира [10]. Температура воды при нересте составляет от +2 до +6°C. Икра вымётывается на дно. Нерест осуществляется один раз в 2 года, за всю жизнь рыбы успевают отнереститься не более 2 раз. Инкубационный период длится 180 дней, личинки выходят из икры в марте – мае. Молодь скатывается в море и переходит на хищный образ жизни [1]. В 1950-х гг. гидростроительством на реках Каме



и Волге путь к нерестилищам был преграждён, практически полностью прекратилось естественное воспроизводство этих рыб. Сегодня население белорыбицы поддерживается преимущественно за счёт искусственного разведения, о чём свидетельствует отсутствие генетического разнообразия среди популяций вида [11]. Предполагается наличие туводных популяций в Куйбышевском [12], Саратовском и Волгоградском водохранилищах.

Численность и лимитирующие факторы. В первой четверти прошлого века белорыбица относилась к многочисленным волжским проходным рыбам [4]. После создания каскада водохранилищ численность её неуклонно сокращалась. С выведением рыбоподъёмника Волжской ГЭС на проектную мощность из нижнего бьефа плотины в верхний ежегодно по 1988 г. включительно переносилось от 0,04 до 2,2 тыс. экз. белорыбицы; за 1962 г. было пропущено 250 особей. После остановки подъёмника в Волгоградское водохранилище через судоходный шлюз проникают лишь единичные особи [13], предполагается ограничение нерестовых миграций только нижним бьефом Волжской ГЭС [5, 14]. Ныне белорыбица регистрируется в Саратовской области не ежегодно, известны единичные встречи. К лимитирующим факторам относятся зарегулирование волжского стока созданием каскада водохранилищ, ухудшение общей экологической обстановки, вылов производителей в период нерестовой миграции.

Принятые и необходимые меры охраны. Отдельные популяции подвида внесены в Красную книгу РФ [15], Красный список МСОП 2000. Статус белорыбицы был определён в первой региональной Красной книге 1-й категорией как вида, находящегося на грани исчезновения [16]. Там приведены сведения о каспийском (номинативном) подвиде, однако в нормативных природоохранных документах данная особенность не была отражена. Это обстоятельство делает целесообразным уточнение таксономического статуса этих рыб. Охране в области подлежит номинативный подви́д нельмы,

обитающий в бассейне Каспийского моря. Необходимы искусственное воспроизводство белорыбицы, восстановление путей её нерестовых миграций, очистка водоёмов от загрязнителей.

Источники информации: 1. Решетников, 2001; 2. Павлов и др., 1985; 3. Никольский, 1971; 4. Берг, 1948; 5. Мещеряков, 1980; 6. Дубинин и др., 2000; 7. Летичевский, 1983; 8. Летичевский и др., 1988; 9. Шляхтин и др., 2002; 10. Яковлев, 2004 г; 11. Голованова, 2004; 12. Евланов и др., 1998; 13. Шашуловский, Ермолин, 2005; 14. Ермолин, 2005; 15. Красная книга РФ, 2001. 16. Небольсина, 1996 г.

Авторы-составители: А.Б. Ручин, Е.В. Завьялов, Г.В. Шляхтин.

Отряд Карпообразные – Cypriniformes

Семейство Карповые – Cyprinidae

РУССКАЯ БЫСТРЯНКА –

Alburnoides bipunctatus rossicus Berg, 1924



Категория и статус: 4 – очень редкий, слабоизученный вид (подвид), динамика популяции которого не известна.

Распространение. Широко распространена в пресных водах Европы, встречается во многих реках Донского и Волжского бассейнов [1]. Ранее была обычна в р. Волге и её притоках, однако вследствие загрязнения и эвтрофикации водоёмов, а возможно, и по другим причинам, в 1970–1980-х гг. стала крайне редка. В настоящее время число её находок увеличивается [2, 3]. Встречается от верховьев р. Волги (Тверская область и р. Москва) до водохранилищ, рек и озёр Самарской и Оренбургской областей [2, 3, 4]. Распространение охватывает самые северные пределы Саратовской области выше Балаковского гидроузла. На этих широтах ареал быстрянки прерывается. Единичные экземпляры отмечаются в р. Хопре [5]. На сопредельной территории Волгоградской области известны регистрации быстрянки в верховьях малых донских притоков [6]. На территории Ульяновской области отмечена в реках Сызранка, Бирюч, Терешка [7, 8, 9]; для Терешки известны случаи регистрации рыб в сопредельном с нашей областью Ра-



дишевском районе [8]. В Пензенской области в 2000 г. быстрянка была найдена в р. Узе, а в 2003–2004 гг. – в других сурских притоках – Кададе, Айве и Инзе [10, 11]. Истоки некоторых из этих рек находятся на территории Саратовской области. В Самарской области быстрянка найдена в р. Сок и её притоке р. Кондурча [12]. Указывается для верховьев р. Самары и её притока р. – Боровки в Оренбургской области [13]. В 1984 г. быстрянка в небольшом количестве была обнаружена в р. – Чапаевке – волжском (Саратовское водохранилище) притоке [14]. В 2000 г. имелись единичные находки в слабопроточной старице р. Хопра на западе Саратовского Правобережья (Аркадакский район) [15].

Описание. Тело удлинённое, до 12–14 см, но короче и выше, чем у похожей на быстрянку уклейки. Рот верхний. Спина светло-оливково-зелёная с едва заметными прерывистыми полосами. Брюхо желтовато-серебристое. По бокам тела проходит боковая линия, окаймлённая двумя рядами чёрных точек. Спинной и хвостовой плавники зеленовато-серые, а все нижние сероватые, у основания желтоватые. Перед нерестом окраска становится ярче: основания нижних плавников краснеют, а полоска вдоль тела приобретает синеватый или фиолетовый оттенок.

Места обитания и образ жизни. Типичный реофил, в реках придерживается участков с быстрым течением. В озёрах и прудах встречается крайне редко [1]. Держится постоянно на поверхности и быстротой движений превосходит уклейку. Икру мечет на камни по мелководью. Плодовитость относительно высока – 700–7000 икринок, однако выживаемость икры, личинок и мальков очень низка, что обуславливает незначительную численность данного вида на всём протяжении ареала. Это связано и с коротким жизненным циклом этих рыб, составляющим максимум 5–6 лет [6]. Питается преимущественно нитчатыми водорослями, личинками и взрослыми насекомыми, а также детритом [16].

Численность и лимитирующие факторы. Точные данные о численности отсутствуют. В некоторых реках Поволжья отмечается в значительном количестве, в других – единичными экземплярами [16, 17]. Лимитирующие факторы мало изучены. Главные причины сегодняшнего сокращения численности – зарегулирование стока рек и загрязнение водоёмов отходами промышленного и сельскохозяйственного производства [18]. Может вытесняться экологическим конкурентом уклейкой.

Принятые и необходимые меры охраны. Подвид внесён в Красную книгу РФ [19], Приложение 3 Бернской конвенции. Специальные меры охраны для области не разработаны. Необходима инвентаризация ихтиофауны малых рек для выяснения численности и распространения вида, уточнение подвидового статуса обитающей в регионе быстрянки. Требуется очистка рек от загрязнителей.

Источники информации: 1. Васильева, 2001 а; 2. Ручин, неопubl. данные; 3. Кожара, личн. сообщ.; 4. Евланов и др., 1998; 5. Богорад, 1952, цит. по: Федоров, 1960; 6. Яковлев, 2004 г; 7. Абрамов и др., 2003; 8. Артемьева, Селищев, 2005; 9. Дедушкин, Алеев, 2005; 10. Левин, 2001; 11. Добролюбов и др., 2005; 12. Гавлена, 1971; 13. Чибилев, 1993; 14. Сорокин, Сорокина, 1989; 15. Завьялов и др., 2006; 16. Ручин и др., 2003; 17. Ручин и др., 2005; 18. Павлов и др., 1994; 19. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: А.Б. Ручин, Е.В. Завьялов, Г.В. Шляхтин.

АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКАЯ ШЕМАЯ – *Chalcalburnus chalcoides mento* (Agassiz, 1832)



Категория и статус: 4 – очень редкий, слабоизученный вид (подвид), динамика популяции которого не известна.

Распространение. Относится к проходным рыбам Чёрного и Азовского морей, однако в пресных водохранилищах может быть представлена жилой формой [1]. Ближайшие достоверные находки этих рыб известны из донских притоков Медведицы, Иловли и Хопра на территории сопредельных районов Волгоградской области. Предположительно в эти реки рыбы поднимаются из Цимлянского водохранилища [2]. Прежде проникали в период нереста до Воронежской области [3], а в 1990-х гг. – и севернее [4]. В Саратовской области обитание подвида вероятное. В мае – начале июня 2000 и



2002 гг. несколько экземпляров рыб, по морфологическим признакам соответствующих азово-черноморской шемае, были отловлены на каменисто-галечных перекатах р. Хопёр в 15 км южнее г. Аркадака. В поддержку предположения об обитании вида в Саратовском Правобережье имеются опросные сведения [5].

Описание. Достигает в длину 40 см и массы 300 г [1]. Тело удлинённое, невысокое, покрыто плотно сидящей некрупной чешуёй. В боковой линии 54–70 чешуй. Брюхо перед самым анальным плавником чуть заострённо, образуя не покрытый чешуей киль. У анального плавника 13–17 неветвистых лучей. Глаза большие. Рот в виде косой щели направлен вверх, нижняя челюсть слегка выдаётся вперёд. Верхняя часть головы и спина тёмные, с зеленоватым отливом, бока и брюшко серебристые, все плавники, кроме хвостового, у основания розоватые, а по краям серые [6].

Места обитания и образ жизни. В пределах ареала представлена полупроходной и жилой формами. В местах размножения придерживается перекатов с каменистым и галечным грунтом, участков с быстрым течением. Половой зрелости достигает в возрасте 2–3 лет при длине самцов 14 и самок – 17–18 см [1]. Предположительные сроки хода в малые реки Донского бассейна – октябрь – март [7]. Плодовитость составляет 2,6–50 тыс. икринок. На нерестилищах рыбы появляются с первой половины мая. Икрометание порционное на глубине 20–40 см, икринки заносятся течением под гальку и раковины моллюсков и приклеиваются к ним [1]. В конце лета вся молодь скатывается в Цимлянское водохранилище [2]. Основу рациона составляют планктон, воздушные насекомые, личинки и мальки рыб [1].

Численность и лимитирующие факторы. В Цимлянском водохранилище сохранились остаточные нерестовые популяции донской шемаи. Сегодня население вида здесь

несколько стабилизировалось. Отдельные особи регулярно регистрируются в промысловых уловах. В период нерестовых миграций незначительная часть популяции достигает среднего и нижнего течения малых донских притоков в пределах Волгоградской и Саратовской областей. Встречи этих рыб в реках Медведице, Хопре и Иловле единичны. Резкое сокращение численности обусловлено гидростроительством, в частности – возведением Цимлянской плотины. Снижение репродуктивного успеха определяется сокращением репродуктивных площадей, резкими колебаниями уровня водоёмов, загрязнением малых рек. Негативно влияет на состояние популяции бесконтрольный вылов рыб в период размножения [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Подвид внесён в Красную книгу РФ [8], Приложение 3 Бернской конвенции. Специальные меры охраны в области не разработаны. Необходима инвентаризация ихтиофауны малых рек для определения численности и распространения этих рыб. Требуется массовое искусственное воспроизводство, выращивание молоди с последующим выпуском в природную среду, криоконсервация генома. Для стабилизации популяции азово-черноморской шемаи важно общее улучшение экологического состояния малых рек Донского бассейна.

Источники информации: 1. Васильева, 2001 б; 2. Яковлев, 2004 д; 3. Федоров, 1960; 4. Бабушкин, 1991; 5. Завьялов и др., 2006; 6. Лебедева и др., 1969; 7. Шляхтин, неопубл. данные; 8. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Е.В. Завьялов, Г.В. Шляхтин, А.Б. Ручин, В.Н. Чикарев.

ВЫРЕЗУБ – *Rutilus frisii frisii* (Nordman, 1840)



Категория и статус: 1 – очень редкий вид (подвид) с крайне низкой общей численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала.

Распространение. Обитатель бассейнов Чёрного и Азовского морей [1]. В европейской части России встречается преимущественно в реках Донского бассейна. Жилая форма этих рыб, обитающая в Цимлянском водохранилище, на нерест поднимается по рекам Хопру и Медведице, крайне редко достигая Саратовской облас-



ти. Достоверные встречи вырезуба за последнее десятилетие отмечены только в районах Саратовского Правобережья, сопредельных с Волгоградской областью, в которой наиболее часто регистрируется в долине р. Медведицы [2].

Описание. Спина тёмная с зеленоватым отливом, бока светло-серебристые, брюхо белое. Спинной и хвостовой плавники тёмные, в боковой линии 53–68 чешуй. Самцы, входящие в реки на нерест, покрываются эпителиальными бугорками. Глоточные зубы очень мощные, однорядные, обычно их 5–6. В спинном плавнике 8–10, в анальном 9–12 неветвистых лучей. Высота спинного плавника заметно больше его длины. Высота тела превышает длину головы. Жаберных тычинок 7–12. Достигает в длину 70 см и массы 8 кг [3]. Особи жилой формы, обитающие в Цимлянском водохранилище и поднимающиеся на нерест в малые реки Донского бассейна, имеют меньшие размеры.

Места обитания и образ жизни. В ареале вид представлен полупроходной и жилой формами [1]. В долину р. Медведицы проникает на нерест в мае – начале июня. Однако можно выделить две нерестовые расы – осеннюю и весеннюю, отличающиеся сроками хода к местам размножения [2]. Особи весеннего хода нерестятся в текущем году, осеннего – зимуют в реке и размножаются весной следующего года. Половой зрелости вырезуб достигает в возрасте 4–6 лет. Нерестилищами служат речные участки с быстрым течением и каменисто-галечниковым грунтом. В составе нерестовых популяций преобладают самцы. Плодовитость варьирует от 8 до 260 тыс. икринок. Икра клейкая, прикрепляется к камням и другим твёрдым субстратам [1]. Зимовок вырезуба вблизи мест нереста в Саратовской области не отмечено. После откладки икры с конца мая рыбы скатываются в нижние участки р. Дона и верхний плёс во-

дохранилища [2]. Взрослые особи питаются преимущественно моллюсками [1].

Численность и лимитирующие факторы. В пределах распространения численность полупроходной формы критически низка. Состояние популяций жилой формы более стабильное, однако в большинстве мест обитания вырезуб встречается единичными экземплярами. Только в Цимлянском водохранилище относится к группе редких видов, здесь относительно часто регистрируется в промысловых уловах. Ежегодно на водохранилище попутно вылавливается от 1 до 15 т этих рыб [1]. Саратовского Правобережья при нерестовых миграциях достигает крайне малое число производителей, в спортивных уловах попадают единичные экземпляры [4]. Основной лимитирующий фактор – зарегулирование речного стока. Наиболее уязвим со стороны человека на нерестилищах из-за их относительно небольшой глубины. Откладка икры на каменисто-галечниковых субстратах ограничивает потенциальные площади для размножения [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Подвид внесён в Красную книгу РФ [5], Красный список МСОП – 2000, Приложение 3 Бернской конвенции. Специальные меры охраны в области не разработаны. Необходима инвентаризация ихтиофауны малых рек для выяснения численности и распространения вида. В местах известных нерестилищ необходимы организация особо охраняемых природных территорий, полное запрещение спортивного лова рыбы на малых реках Донского бассейна в период нереста. Целесообразны организация искусственного разведения, создание маточного поголовья.

Источники информации: 1. Шилин, 2001 г.; 2. Яковлев, 2004 г.; 3. Лебедева и др., 1969; 4. Шляхтин, неопубл. данные; 5. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Е.В. Завьялов, Г.В. Шляхтин, А.Б. Ручин, В.Н. Чикарев.

ВОЛЖСКИЙ ПОДУСТ – *Chondrostoma variable* Jakowlew, 1870

Категория и статус: 2 – редкий вид со снижающейся численностью и сокращающимся ареалом, уязвимый по отношению к факторам антропогенного характера.

Распространение. Встречается в бассейнах рек Дона, Волги, Урала и Эмбы. В Поволжском регионе обитает от верховьев (Иваньковское, Озернинское, Угличское водохранилища) до дельты Волги, в реках Оке, Москве, Суре и других крупных притоках [1, 2, 3]. В Ульяновской области встречается в быстротекущих реках Барамытке, Тушенке, Малом Черемшане, Томышевке, Сызранке [4, 5]; в числе очень редких по численности видов приводится для фауны р. Терешки в сопредельном Радищевского районе [6]. Отмечен на Ульяновском плёсе Куйбышевского водохранилища [7], в Саратовском и Волгоградском водохранилищах [2, 5, 8]. Обитает в реках Самарской области – Сама-

ре, Сок и их притоках [9, 10]. В Саратовской области в верховьях волжских малых притоков отсутствует. Относительно обычен в малых реках Донского бассейна: регулярно регистрируется в уловах на всём протяжении рек Хопра и Медведицы в Саратовском Правобережье [11].

Описание. Рыба средних размеров длиной до 35 см и массой тела до 1,6 (обычно 0,4) кг. Продолжительность жизни – до 8 лет. Тело невысокое, удлинённое, несколько утолщённое, рот нижний, имеет вид поперечной щели, нижняя челюсть заострённая, покрытая роговым чехликом. Чешуя циклоидная, крупная, на боковой линии 50–62 чешуи [1]. В брачный период у самцов голова покрывается роговыми бугорками.

Места обитания и образ жизни. Типично речная рыба. Предпочитает держаться на течении, но входит в заливы и затоны. В водохранилищах обитает в нижнем бьефе ГЭС и на участках с быстрым течением [9]. Обычно значительных перемещений не совершает, лишь весной поднимает-



ся вверх по течению или заходит в быстрые притоки, а после нереста скатывается вниз [8]. Ведёт придонный образ жизни в водоёмах, где имеются перифитонные обрастания подводных предметов. Половозрелыми рыбы становятся в возрасте 2–3 и более лет, плодовитость в среднем составляет 5,5 тыс. икринок. Нерестится в конце апреля – мае при температуре воды не ниже +6°C на галечниковом грунте. Икра относительно крупная. Темп роста подуста умеренный. Специализируется на потреблении детрита, о чём свидетельствует длинный кишечник. Детритные отложения вместе с водорослями и животными перифитона соскабливает заострённой нижней губой [1, 8].

Численность и лимитирующие факторы. Ранее был обычным, местами многочисленным видом, относился к группе промысловых рыб. Изменение условий обитания вследствие зарегулирования волжского стока привело к резкому сокращению численности вида в Волгоградском водохранилище уже в первые годы его существования. Этот процесс затем продолжился, и волжская популяция подуста подверглась глубокой дестабилизации [12]. Одновременно, под воздействием широкого спектра факторов, деградировали стада, обитавшие в малых реках Донского бассейна. Сегодня повсеместно редок. Лимитирующие факторы – загрязнение водоёмов (грунтов, донных отложений) промышленными и сельскохозяйственными отходами, зарегулирование рек, сокращение типичных речных биотопов. Возможно, влияют и другие, пока не известные факторы.



Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Приложение 2 к приказу Госкомэкологии РФ № 290 от 12 мая 1998 г. как вид, нуждающийся в особом внимании, численность которого из-за изменения среды обитания повсеместно сокращается [13]. Специальные меры охраны для области не разработаны. Требуется усиление контроля за недопущением загрязнения рек, увеличение эффективности очистных сооружений. Необходима организация охраны локальных мест нереста вида.

Источники информации: 1. Решетников, 2003; 2. Павлов и др., 1999; 3. Ручин, неопubl. данные; 4. Зусмановский, 2004 а; 5. Михеев и др., 2004; 6. Артемьева, Селищев, 2005; 7. Назаренко, Арефьев, 1997; 8. Шляхтин и др., 2002; 9. Евланов и др., 1998; 10. Ясюк, 2001; 11. Завьялов и др., 2006; 12. Шашуловский, Ермолин, 2005; 13. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: А.Б. Ручин, Е.В. Завьялов, Г.В. Шляхтин, В.Н. Чикарев.

ОБЫКНОВЕННЫЙ РЫБЕЦ – *Vimba vimba vimba* (Linnaeus, 1758)

(популяции малых рек Донского бассейна)

Категория и статус: 2 – редкий вид (подвид) со снижающейся численностью, уязвимый по отношению к факторам антропогенного характера.

Распространение. Широко распространён в бассейне Балтийского моря, реках северной части бассейна Чёрного моря (от Дуная до Кубани). Населяет речные русла и озёра, водохранилища и опреснённые участки моря. В России номинативный подвид распространён в север-

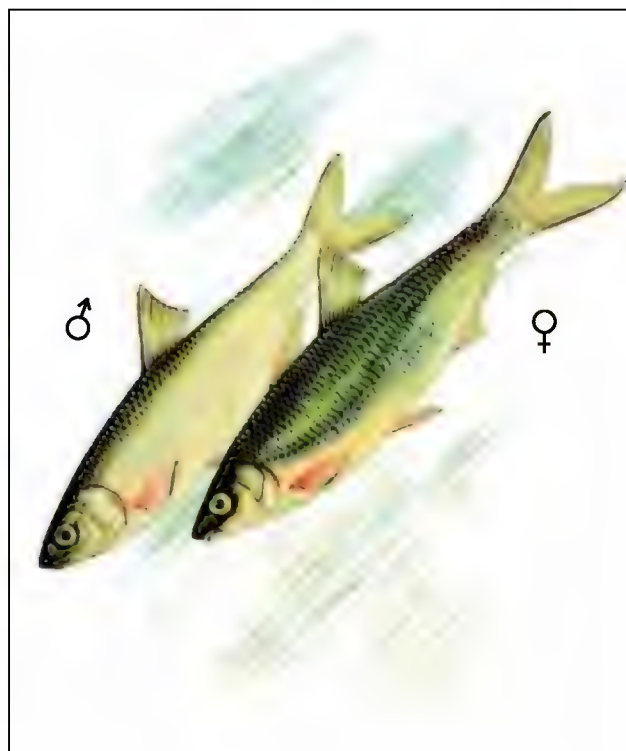
ной части Ладожского озера, в Финском заливе, Чудском озере, в реках Невы, Луга, Дон и Кубань с водохранилищами [1, 2]. В Саратовской области встречается в реках Донского бассейна (Хопёр, Медведица), на нерест поднимается в верховья малых притоков [3, 4]. Обыкновенный рыбец выпускался в Волгоградском водохранилище. Исходным материалом служила цимлянская популяция (рыбозаводный завод г. Ростов-на-Дону). После двухлетнего подращивания молодь выпускали – всего было интродуцировано в водохранилище 35 тыс. экз. двухлетков и 200 особей производителей. Позже первые несколько экземпляров обыкновенного



рыбца были выловлены в июне 2003 г. на участке между областным центром и пос. Ровное. В ноябре того же года и в апреле 2004 г. было поймано ещё несколько десятков разновозрастных особей. Весной 4 5-годовалые самки и 3 4-годовалые самцы были половозрелыми [5].

Описание. Тело умеренно высокое, слегка сжатое с боков. Анальный плавник короткий, на спине между спинным и хвостовым плавником имеется хорошо заметный киль, покрытый чешуёй. В спинном плавнике 7–9 ветвистых лучей, в анальном – 15–22. В боковой линии 48–64 чешуи. Рот нижний, полулунной формы. На спине за головой до спинного плавника свободная от чешуи бороздка. На брюхе киль, не покрытый чешуёй. Общая окраска тела серебристая, перед нерестом спина темнеет, а брюхо и нижние плавники краснеют, у самцов появляются белые бугорки на голове. Может достигать длины 50 см и массы 3 кг, однако обычно длиной 24–26 см и массой 250–350 г [1].

Места обитания и образ жизни. Прежде относился только к полупроходным видам (имелись озимые и яровые формы). Теперь под воздействием изменений окружающей среды рыбец образует жилые популяции [1]. Держится в придонном слое воды. Нерест порционный; икру откладывает на перекатах с каменистым или галечным грунтом. Пик хода этих рыб на места размножения в Саратовской области приходится на последнюю декаду апреля. В первых числах мая в среднем течении рек Хопра и Медведицы отмечаются лишь единичные проходные особи [3]. Нерестится в мае – июне при температуре воды +18–20°C. Плодовитость составляет от 34 до 128 тыс. икринок. Диаметр зрелых икринок не превышает 1,3 мм, после набухания он увеличивается до 1,6–2,1 мм. Инкубационный период длится 4–5 сут. при температуре воды +14–16°C и 2–3 сут. – при +20–23°C. Размер личинок при выклеве около 6 мм, в возрасте 12 сут. при длине 8,5 мм они начинают активно питаться [6]. После размножения взрослые рыбы скатываются вниз по течению, достигая р. Дона и Цимлянского водохранилища [3]. Для региона характерен также осенний ход рыбца вверх по течению, однако численность рыб в реках уже значительно меньше, чем весной; рыбы



осеннего хода зимуют в пресной воде. Несмотря на сокращение запасов рыбца, динамика его нерестового хода остаётся неизменной [7]. Рыбцы питаются ракообразными, моллюсками, донными личинками насекомых, иногда мелкой рыбой [6].

Численность и лимитирующие факторы. Ранее рыбец вылавливался в значительном количестве в период нерестовых миграций на всём протяжении малых рек Донского бассейна в пределах Саратовской области. На некоторых участках рек Хопра и Медведицы являлся основным объектом промысла местных жителей, которые заготавливали его впрок. Оставался обычным объектом промыслового и спортивного лова в водохранилище и нижнем течении реки даже после зарегулирования донского стока. Сегодня численность низкая, имеет тенденцию к сокращению. Однако отдельные особи регулярно регистрируются в промысловых уловах, незначительная часть популяции достигает пределов региона в период размножения. Лимитирующие факторы – загрязнение рек, создание водохранилищ, чрезмерный вылов нерестовой части популяции в Цимлянском водохранилище и браконьерская добыча производителей на путях нерестовых миграций.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны для области не разработаны. Существует технология разведения рыбца [7], необходимо её широкое применение в практике рыбного хозяйства. Требуется реализация комплекса мероприятий по улучшению экологического состояния малых рек Донского

бассейна. Целесообразно полное запрещение спортивного лова рыбы в реках Хопре, Медведице и их притоках в период нерестовых миграций рыба и его размножения.

Источники информации: 1. Цепкин, 2003; 2. Блохина и др., 2005; 3. Шляхтин и др., 2002; 4. Завьялов и др., 2006; 5. Шашуловский, Ермолин, 2005; 6. Биология и промысловое значение..., 1970; 7. Карпенко и др., 2001.

Авторы-составители: А.Б. Ручин, Е.В. Завьялов, Г.В. Шляхтин.

БЕЛОПЁРЫЙ ПЕСКАРЬ – *Romanogobio albipinnatus* (Lukasch, 1933)



Категория и статус: 4 – редкий, слабоизученный вид, динамика популяции которого не известна.

Распространение. Населяет реки бассейнов Волги, Урала, Днепра и Дона [1]. В Поволжье распространение спорадичное, известны регистрации вида из нескольких сопредельных регионов. В Ульяновской области белопёрый пескарь был впервые отмечен в 2004 г. по отловам в р. Сельдь и Старомайском заливе недалеко от устья рек Майна и Красная [2]. В Воронежской области обитает в реках Ворона, Воронеж, Хворостань, Чёрная Калитва и Хопёр, где достаточно редок [3, 4]. В Тамбовской и Рязанской областях встречается в реках Цна и Ворона, в Пензенской области впервые отмечен в 2004 г. в р. Суре, в Чувашии – в 2005 г. в реках Малая Цивиль и Сура [4]. В Саратовской области населяет реки Донского и Волжского бассейнов, однако повсеместно уступает по численности обыкновенному пескарю, с которым обычно встречается в одних и тех же местообитаниях [4, 5]. Возможно, обитает в Саратовском и Волгоградском водохранилищах. В бассейне Волги распространён номинативный подвид – *R. albipinnatus albipinnatus*, а в бассейне Дона – *R. a. tanaiticus*, которые отличаются по остеологическим и некоторым морфометрическим признакам [6].

Описание. Тело удлинённое, невысокое, слабо сжато с боков. Общий тон окраски светло-жёлтый. Вдоль тела от затылка до хвостового плавника имеются ряды крупных удлинённых тёмных пятен размером обычно меньше диаметра глаза. На спине скопления пигментных точек, формирующие на верхней половине тела сетчатый рисунок. Брюхо и нижняя часть головы светлые. Нижний профиль тела почти прямой, верхний несколько выгнут. Хвостовой стебель сравнительно короткий, его



высота чуть больше ширины. Рыло высокое, слабозакруглённое. Глаз относительно большой. Рот нижний, подковообразный. Нижняя губа широко прервана, развита только у углов рта [7, 8]. От обыкновенного пескаря отличается длинными усиками, которые у взрослых рыб достигают заднего края глаза. Основание усика лежит на вертикали середины ноздри. Анальное отверстие всегда ближе к началу брюшных плавников. Спинной и хвостовой плавники без пятнышек [9]. Верхний край спинного плавника прямой или слабовыемчатый. Начало основания спинного плавника находится впереди от вертикали начала основания брюшного плавника. Верхний край анального плавника прямой или слабовыемчатый. Хвостовой плавник глубоковыемчатый. Его верхняя лопасть обычно несколько длиннее нижней. Жаберные тычинки короткие, утолщённые. Боковая линия полная. Половые различия не выражены.

Места обитания и образ жизни. Чрезвычайно редко встречается в малых реках и верхнем течении средних рек, не отмечен в прудах и озёрах, предпочитает крупные водотоки [4]. Преимущественно держится на участках со слабозаиленными грунтами и с примесью гальки [8, 10]. Нерестится в середине июня. Питается бентосными организмами песчаного дна: личинками подё-

нок, хирономидами и др. [4, 9]. Предполагается, что, в отличие от обыкновенного пескаря, имеет сумеречную и ночную динамику активности. Другие особенности биологии практически не отличаются от таковых у синтопичного вида [4].

Численность и лимитирующие факторы. Данные о численности крайне ограничены. Повсеместно относится к группе малоизученных видов рыб. В пределах Волгоградского водохранилища отнесён к группе видов с низкой и стабильной численностью. Здесь впервые отмечен при учёте молоди в 1957–1962 гг. [11]. В р. Хопре вблизи пос. Потьма в 2004, 2006 гг. отловлено 15 особей на 250-метровом участке реки [4]. Лимитирующие факторы не известны. Предположительно этот вид,

в отличие от обыкновенного пескаря, предпочитает реки с быстрым течением.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны для области не разработаны. Необходимо более полно выявить современное распространение вида в регионе. Требуется уточнение таксономического статуса белопёрого пескаря; вероятно обнаружение обоих подвидов в пределах области.

Источники информации: 1. Насека, 1998; 2. Михеев, Алев, 2004; 3. Гладких и др., 2000; 4. Ручин, неопубл. данные; 5. Завьялов и др., 2006; 6. Naseka, 2001; 7. Насека, 2001; 8. Ручин, Насека, 2003; 9. Берг, 1949 а; 10. Мовчан, Смирнов, 1981; 11. Шашуловский, Ермолин, 2005.

Авторы-составители: А.Б. Ручин, Е.В. Завьялов, Г.В. Шляхтин.

Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes

Семейство Рогатковые – Cottidae

ОБЫКНОВЕННЫЙ ПОДКАМЕНЩИК – *Cottus gobio* Linnaeus, 1758



Категория и статус: 4 – редкий, слабоизученный вид, динамика популяции которого не известна.

Распространение. Широко распространён по всей Европе. Населяет европейскую часть России (бассейны Волги, Дона, Днепра, Западной Двины и других рек), за исключением Кольского п-ова [1]. В бассейне Волги обитает в малых реках на территории большинства республик (Мордовии, Марий Эл и др.) и областей (Нижегородской, Московской и др.) [2, 3, 4]. В Ульяновской области обнаружен в Куйбышевском водохранилище (на Ундоровском и Тетюшском плёсах), в устье р. Арбуги, верховьях р. Свияги, некоторых сурских притоках [5, 6], в Самарской области – в устье р. Сок [7]. В Волгоградской области находки приурочены к верхнему течению Дона и его притокам [8]. В Волге встречается на всем протяжении в пределах Саратовской области, а также в р. Б. Иргиз, но повсеместно здесь малочислен. В 2003 г. отмечен в волжской протоке Сазанка [9]. Ныне наиболее стабильные популяции – в Волгоградском водохранилище, преимущественно у правого берега меж-



ду г. Вольском и с. Березняки. На других участках реки регистрируется не ежегодно.

Описание. Мелкая рыба длиной до 15 см и массой тела до 15 г (обычно длина составляет 8–10 см, масса тела – 6–8 г). Туловище утолщённое в передней части. Голова большая, широкая, уплощена сверху. При открытых жаберных крышках она кажется ещё шире. На предкрышке находится шип, погружённый в кожу. Чешуя отсутствует. Грудные плавники очень большие. Спинных плавников два. Общая окраска тела тёмно- или светло-

серая с тёмными пятнышками, образующими обычно «размытые» поперечные полосы. Плавники пёстрые. Предлагается выделение двух подвигов [10]. Согласно другой точке зрения [11], вид монотипический.

Места обитания и образ жизни. Обитатель рек, ручьёв, чистых озёр. Придонная рыба, предпочитающая участки с течением и каменистым дном. Обычно вид требователен к чистоте и высокой аэрированности воды. Является важным биоиндикатором загрязнения малых рек [1, 12]. Имеются сведения, указывающие на возможность обитания подкаменщика в водоёмах с относительно невысокой скоростью течения и значительным содержанием органики, что свидетельствует о лабильности вида по отношению к данным факторам [13]. Часто особи этого вида держатся поодиночке, как правило, в укрытиях: под камнями, корягами, корнями. Чаще встречаются в местах каменистых осыпей на небольшой глубине [14]. Нерестятся весной в мае. Самец строит гнездо под камнем или другим предметом. Половозрелым подкаменщик становится в возрасте 3–4 лет. Индивидуальная плодовитость самок колеблется от 100 до 370 сравнительно крупных (2–2,5 мм) икринок [15]. Во время брачных игр самец оплодотворяет самку. Оплодотворение внутреннее [16]. Первые этапы развития икры происходят в теле самки. От оплодотворения до откладки проходит от полусуток до суток [17]. Икра откладывается на очищенную поверхность камня или другого предмета, охраняет икру самец, аэрируя её движениями грудных плавников. В одном гнезде может находиться икра нескольких самок. Развитие икры при температуре воды +10–15°C длится от 2 до 4 недель. Питается подкаменщик мелкими донными беспозвоночными, в том числе активными. Иногда потребляет икру и молодь других рыб [1, 2, 18].

Численность и лимитирующие факторы. В некоторых водоёмах бассейна Верхней Волги относится к многочисленным видам [19]. В ряде точек (в бассейне Камы и Печоры) весьма обычен, обитает более чем в тысяче разнотипных водоёмов, где в охранных мерах не нуждается [20]. В пределах Волгоградского водохранилища относится к группе видов с низкой и стабильной численностью. Здесь впервые был отмечен при учёте моллюски в 1957–1962 гг. [21]. С образованием водохранилища число обнаружений резко сократилось. В других водоёмах области весьма редок, численность сокращается из-за прогрессирующего загрязнения водоёмов [22]. Лимитирующие факторы – загрязнение рек бытовыми, сельскохозяйственными и промышленными отходами, зарегулирование стока.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красную книгу РФ [23]. Охране подлежат отдельные популяции [10]. С этой целью необходима организация исследований ихтиофауны малых рек, особенно их верховьев. Объективная оценка численности подкаменщика позволит точнее определить статус вида в регионе. Следует усилить контроль за сбросом в водоёмы неочищенных сточных вод промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

Источники информации: 1. Королев, Решетников, 2003; 2. Вечканов, 2000; 3. Киселев, 2001; 4. Постнов, 2003; 5. Зусмановский, 2004 б; 6. Михеев и др., 2004; 7. Гавлена, 1971; 8. Яковлев, 2004 ж; 9. Ермолин, 2003; 10. Королев, Решетников, 2004; 11. Tsvetkov et al., 2001; 12. Knaepkens et al., 2002; 13. Jansen et al., 2001; 14. Берг, 1949 б; 15. Атлас ..., 2002 б; 16. Никольский, 1974; 17. Жизнь животных, 1983; 18. Павлов и др., 1994; 19. Соколов, 2001 б; 20. Зиновьев, 1998; 21. Шляхтин и др., 2002; 22. Шашуловский, Ермолин, 2005; 23. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: В.А. Шашуловский, А.Б. Ручин, В.П. Ермолин, Е.В. Завьялов.

Класс Рептилии (Пресмыкающиеся) – Reptilia

Рептилии (пресмыкающиеся) – первая группа настоящих наземных позвоночных животных, которые утратили связь с водной средой и стали жить на суше. Кожа их покрыта роговыми эпидермальными чешуями и щитками. Развитие этих животных протекает без метаморфоза и благодаря ряду эмбриональных приспособлений, прежде всего особых зачаточных органов (оболочек). С появлением зачаточных оболочек улучшается защита зародыша от высыхания и механических повреждений и изменяется эмбриональная физиология (эмбриональное кровообращение, дыхание, обмен веществ и т.п.) в соответствии с условиями развития на суше.

Оплодотворение у рептилий внутреннее. Большая часть видов откладывает на суше богатые желтком настоящие (амниотические) яйца с плотными известковыми и особыми зародышевыми оболочками, предохраняющими эмбрион от потери влаги и механических повреждений и обеспечивающими питание и газообмен. Некоторые пресмыкающиеся размножаются путём яйцеживорождения или настоящего живорождения. У рептилий температура тела не постоянна и зависит от окружающей среды.

Из пяти отрядов (крокодилы, черепахи, ящерицы, змеи, амфисбены) мировой фауны пресмыкающихся с общим числом 7300 видов в Саратовской области встречаются 1 вид черепах, 4 – ящериц и 6 – змей.

По типу биотопической приуроченности пресмыкающиеся фауны Саратовской области образуют хорошо выраженные экологические группировки. Гигрофильная группировка привязана к околотовным местообитаниям. Некоторые из рептилий, приспособившиеся к обитанию в экосистемах искусственных водоёмов, главным образом каналов ирригационной системы и прудов рыбхозов, сейчас достигли здесь очень высокой численности (болотная черепаха, обыкновенный уж). Ксерофильная группировка представлена типичными степными и полупустынными видами зонального типа (разноцветная ящурка, узорчатый полоз, восточная степная гадюка). Мезофильная группировка приурочена к лесным местообитаниям. Её основу составляют виды, связанные с широколиственными и лесостепными формациями (живородящая ящерица, прыткая ящерица, ломкая веретеница, обыкновенная медянка, гадюка Никольского). При этом эврибионтные рептилии в регионе распространены широко, а стенобионтные – локально. Так, обитание гадюки Никольского связано с интразональными ландшафтами Саратовского Правобережья – поймами рек Волги, Хопра, Медведицы и их притоков, а разноцветной ящурки – с участками закреплённых и полужакрытых песков.

Отряд Ящерицы – Sauria

Семейство Веретеницевые – Anguidae

ВЕРЕТЕНИЦА ЛОМКАЯ – *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758



Категория и статус: 5 – восстанавливающийся вид, состояние которого из-за естественных популяционных трендов не вызывает опасений, но за его популяцией необходим постоянный контроль.

Распространение. Широко распространена в Южной, Центральной и Восточной Европе, Малой Азии, Закавказье и Иране. На территории России встречается в лесной и лесостепной зонах от государственной границы на западе до левобережной долины р. Тобол в Западной Сибири на востоке [1, 2]. Распространение в Саратовской области связано с нагорными и пойменными лесами практически по всему Саратовскому Правобережью [3, 4, 5, 6, 7].

Места обитания и образ жизни. Обитает в смешанных и лиственных лесах, предпочитает кленовые дубравы, боры, ольшаники, где обычно встречается на выруб-



ках, полянах, широких просеках, обочинах дорог. Веретеница ломкая – единственный вид ящериц области с сумеречно-ночной активностью, ведущий скрытный образ жизни. Днём ящерицы укрываются в лесной подстилке, под стволами деревьев, кучами валежника, в трухлявых пнях, норах мелких грызунов, покидая их только в

пасмурную и тёплую погоду. Весной появляются в середине апреля – мае при температуре воздуха $+12^{\circ}\text{C}$ и выше [7, 8]. Брачный период начинается вскоре после выхода животных из зимних убежищ, как правило, в середине мая – июне. При спаривании самец удерживает самку челюстями в области шеи; часто после таких укусов остаются характерные следы. Весь процесс (ухаживание + копуляция) обычно занимает около суток. Ящерица яйцеживородящая. Беременность длится около 3 мес. Появление 6–16, в среднем 11 молодых особей с длиной туловища 44,0–57,5 и хвоста 38,4–54,0 мм отмечается в начале августа – первой половине сентября [7, 8]. На зимовку обычно уходят в конце сентября, однако в солнечные дни отдельные особи могут встречаться и в октябре. Зимуют веретеницы в норах грызунов, под гнилыми пнями, причём собираются иногда по несколько десятков особей. Питаются дождевыми червями, наземными моллюсками, личинками насекомых, многоножками и другими медленно движущимися животными [8]. Половозрелость наступает на третьем году жизни. Известная максимальная продолжительность жизни веретеницы – 50 лет, средняя – 20–30 [9].

Численность и лимитирующие факторы. В широколиственных лесных массивах с преобладанием дуба в пойме р. Хопёр на территории Аркадакского и Балашовского районов плотность населения весной 1992 и 1994 гг. составила соответственно 0,8 и 1,4 особи/га [5]. На тех же ключевых участках весной 1997 г. учитывалось в сред-

нем 1,2 особи/2 км маршрута [7]. Сопоставимые значения обилия характерны для вида и в пределах Идолго-Колышлейского ландшафта. Здесь на участках нагорных дубрав в весенне-летнее время 1993 и 1995 гг. учитывалось в среднем 1,1 особи/га [6]. В различных типах дубрав нижней зоны Саратовского водохранилища в пределах Хвалынского района плотность населения веретеницы летом более высокая – 1,8 особи/га. Здесь же в кленовой дубраве весной 2002 г. было зарегистрировано 5 особей/1,6 км маршрута, что составило 7,8 особи/га. Количественные показатели вида относительно стабильны, что определило целесообразность изменения его статуса в региональной Красной книге [10]. Основной лимитирующий фактор – разрушение местообитаний в результате лесохозяйственной деятельности и чрезмерной рекреационной нагрузки, прямое уничтожение человеком.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Приложение 3 Бернской конвенции. Специальные меры охраны в области не разработаны. Охраняется в национальном парке «Хвалынский». Требуется пропаганда среди населения необходимости охраны вида.

Источники информации: 1. Ананьева и др., 1998; 2. Ананьева и др., 2004; 3. Шляхтин, Голикова, 1986; 4. Шляхтин и др., 1996; 5. Завьялов, Табачишин, 1997; 6. Завьялов и др., 2003; 7. Табачишина, 2004; 8. Шляхтин и др., 2005; 9. Juczyk, 1974; 10. Красная книга Саратовской области, 1996.

Авторы-составители: Г.В. Шляхтин, В.Г. Табачишин, Е.В. Завьялов.

Семейство Настоящие ящерицы – Lacertidae

РАЗНОЦВЕТНАЯ ЯЩУРКА – *Eremias arguta* (Pallas, 1773)



Категория и статус: 3 – малочисленный вид со стабильной численностью.

Распространение. Распространение разноцветной ящурки в Саратовской области носит широкий, но мозаичный характер [1, 2, 3, 4]. Её обитание связано главным образом с участками закреплённых и полужакрытых песков. В пределах Правобережья граница распространения ящурки проходит южнее $51^{\circ}55'$ с.ш. и приурочена к участкам пойм рек Медведицы и Волги [4,



5, 6]. Далее граница ареала опускается к югу и охватывает западные районы Саратовского Левобережья. Эта территория включает поймы рек Волги и Еруслана и их междуречье [5, 7, 8].

Места обитания и образ жизни. Обитает на закреплённых и полужакрытых песках с луговинами, зарослями полукустарничковой и кустарниковой растительности, в преобразованных антропогенных местообитаниях и по неудобьям – посадкам сосны, окраинам посевов бахчевых, склонам балок и оврагов. Ящурки очень подвижны. Характерна территориальность, иногда они совершают незначительные по протяжённости миграции. При опасности разноцветная ящурка спасается бегством, перемещаясь от укрытия к укрытию, может закапываться в песок. В качестве убежищ использует собственные норы, которые обычно роет у основания кустарников. Входное отверстие овальное. Вход в нору может иметь любую экспозицию, однако несколько преобладает южная – до 27% [9, 10]. На песках глубина норы достигает 25 см с длиной хода 16–28 см. Кроме собственных нор, ящурка в качестве временных укрытий часто использует норы грызунов, трещины в почве, дерновины злаков и полукустарничков. Появляется весной в конце марта – апреле. Однако массовое появление отмечается лишь с середины апреля. Весной максимальная встречаемость ящурок отмечается с 10 до 16 ч при температуре воздуха выше +15°C [11, 12]. Брачный период начинается вскоре после выхода из зимовальных убежищ, чаще в конце апреля – начале мая. Начало откладки яиц – середина июня – первая половина июля. Самка откладывает яйца в норах или в специально вырытых ямках на глубине 6–8 см в местах, достаточно увлажнённых и хорошо прогреваемых солнцем, при этом все яйца размещаются в горизонтальном положении. Продолжительность инкубации в зависимости от климатических условий составляет от 30 до 55 дней [10, 12]. Молодые особи с длиной туловища 27,0–32,9 и хвоста 36,4–40,4 мм появляются с начала августа до первой половины сентября. Половозрелыми они становятся на втором году жизни при размерах от 48 мм и более [12]. На зимовку рептилии уходят во

второй половине сентября, но в тёплые годы их можно встретить вплоть до первой половины октября. Основу питания составляют насекомые – 92% [9, 10, 12]. Среди них преобладают жуки (45,5%), чешуекрылые (18,0%) и перепончатокрылые (15,3%). Доля иных насекомых – клопов, прямокрылых, двукрылых и др. в пище ящурок незначительна – от 0,9 до 5,3%. Изредка ящурка использует растительную пищу [12].

Численность и лимитирующие факторы. Несмотря на разрозненность окраинных поселений разноцветной ящурки в Саратовской области, численность её сопоставима с таковой в центральных частях ареала [13]. Максимальная плотность – до 367,5 особи/га – характерна для кромок закреплённых и слабоукреплённых Приерусланских песков в Краснокутском районе [4]. Более низкие показатели обилия – до 96,7 особи/га зарегистрированы для преобразованных антропогенных местообитаний и неудобий (посадок сосны, окраин посевов бахчевых, склонов балок и оврагов), минимальные – для участков степи, где преобладают полынные и солянковые растительные ассоциации [5, 11, 12]. Основным лимитирующим фактором – сокращение площади пригодных местообитаний: облесение участков открытых пойменных песков, освоение мелкобугристых песков под бахчевые культуры, строительство каналов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Приложение 3 Бернской конвенции. Охраняется в Дьяковском заказнике в долине р. Еруслан [12]. Необходимо создание заказников в Лысогорском (окрестности с. Н. Пески), Красноармейском (окрестности с. Н. Банновка) и Ангельском (устье р. Саратовка) районах, а также выявление и охрана вида в других местах обитания.

Источники информации: 1. Шляхтин, Голикова, 1986; 2. Шляхтин и др., 1996; 3. Завьялов, Табачишин, 1997; 4. Шляхтин и др., 1997; 5. Табачишин, Завьялов, 1998; 6. Zavalov et al., 1998; 7. Zavalov et al., 2000; 8. Табачишин и др., 2006; 9. Табачишин и др., 2002 а; 10. Tabatschischin et al., 2003; 11. Табачишина, 2004; 12. Шляхтин и др., 2005; 13. Тертышников, 1993.

Авторы-составители: И.Е. Табачишина, В.Г. Табачишин, Е.В. Завьялов.

ЖИВОРОДЯЩАЯ ЯЩЕРИЦА – *Zootoca vivipara* Jacquin, 1787

Категория и статус: 3 – малочисленный вид со стабильной численностью.

Распространение. Находки ящериц в Саратовской области известны с конца XIX – начала XX вв. [1, 2]. Однако в последующем обитание их здесь не отмечалось [3]. В начале 1990-х гг. пребывание живородящей ящерицы было подтверждено для пойм рек Хопра и Медведицы на территории Аркадакского, Балашовского, Романовского, Ртищевского, Тур-

ковского и Аткарского районов [4, 5, 6, 7]. Исследованиями 1998–2005 гг. выявлено, что в настоящее время обитание вида приурочено к ландшафтным районам и местностям в пределах долин рек Донского и Волжского бассейнов Саратовского Правобережья; здесь южная граница ареала доходит до 51°30' с.ш. [8, 9, 10, 11, 12].

Места обитания и образ жизни. Распространение и биотопическое распределение ящериц по области неравномерно и приурочено главным образом к увлажнённым заболоченным участкам интразональных ландшафтов; ящерицы избегают открытых сухих



пространств и агроценозов по междуречьям [11, 12]. Типичные их местообитания – опушки, зарастающие вырубki, кустарниковые заросли по берегам водоемов и склоны понижений овражно-балочных систем. Весьма обычны они на пойменных влажных мохово-разнотравных лугах, граничащих с лесом или имеющих вкрапления кустарников, молодых ольшаниках. Нередко обитают совместно с прыткой ящерицей – чаще в зоне экотона на границе местообитаний с различным увлажнением. Передвигаются живородящие ящерицы относительно быстро и в случае опасности стремятся скрыться в убежище. Кроме основных убежищ имеется несколько временных укрытий. Хорошо плавают и ныряют. Индивидуальный участок небольшой – 8–10 м² [8]. Выходят из зимних убежищ весной значительно раньше других ящериц, когда в лесу ещё сохраняется снег. Как правило, это происходит в конце марта – начале апреля при температуре воздуха +7,3°C и выше [11, 12]. Весной рептилии встречаются в основном в середине дня. Летом активны с 7 до 11 и с 17 до 21 ч, причём наибольшее количество ящериц отмечается при температуре воздуха от +16,1 до +25,2°C [12]. Брачный период начинается вскоре после выхода из зимовальных убежищ, чаще в первой половине мая. Беременность длится около 90 дней [13]. Размер яиц перед выходом из них молодых ящериц – 7–9 мм. Появление 4–11, в среднем 7, сеголеток с размером туловища 27,2–32,6 мм наблюдается во второй половине июля – в августе. Половозрелыми они становятся на втором году жизни при размерах от 37 мм и более [11, 12]. На зимовку ящерицы уходят во второй половине сентября, молодые особи дольше взрослых остаются на поверхности. Зимуют рептилии преимущественно в пустотах корней, под мощным слоем лиственной подстилки, кучами хвороста, в рыхлой сердцевине стволов погибших деревьев. Живородящая ящерица охотится на земле и на стволах или ветвях деревьев. Основу питания составляют пауки, бабочки, равнокрылые и прямокрылые, т.е. мягкие корма со слабохитинизированными покровами [8, 12].

Численность и лимитирующие факторы. Плотность населения живородящей ящерицы в среднем



значительно ниже, чем прыткой. В мае 1998 и 2000 гг. на маршруте протяжённостью 500 м в Ардакском районе отмечалось 4–5 особей на опушке лиственного леса, 3–5 – на пологом склоне речной террасы р. Хопёр в окрестностях с. Семёновки. При абсолютном учёте на участке речной террасы (1000 м²) у с. Летяжевка того же района под брёвнами отмечено 9 рептилий, что составляет 90 особей/га. Максимальное обилие (5–12 особей/га) отмечается в урочищах пойменной террасы Карай-Хопёрского ландшафта, примыкающих к населённым пунктам Пады, Малиновка, Летяжевка, Перевесинка и Макарово [4]. Основным лимитирующим фактором является разрушение местообитаний в результате хозяйственной деятельности и чрезмерной рекреационной нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Приложение 3 Бернской конвенции. Специальные меры охраны для области не разработаны. Охраняется в национальном парке «Хвалынский» [11, 12]. Необходимы дополнительные поиски мест обитания вида для организации микрозаказников.

Источники информации: 1. Силантьев, 1894; 2. Никольский, 1915; 3. Шляхтин, Голикова, 1986; 4. Табачишин, Завьялов, 1996; 5. Шляхтин, 1996; 6. Шляхтин и др., 1996; 7. Завьялов, Табачишин, 1997; 8. Табачишин и др., 2000 а; 9. Табачишин и др., 2001; 10. Завьялов и др., 2002; 11. Табачишина, 2004; 12. Шляхтин и др., 2005; 13. Куприянова и др., 2003.

Авторы-составители: Е.В. Завьялов, В.Г. Табачишин, Г.В. Шляхтин.

Отряд Змеи – Serpentes

Семейство Ужовые – Colubridae

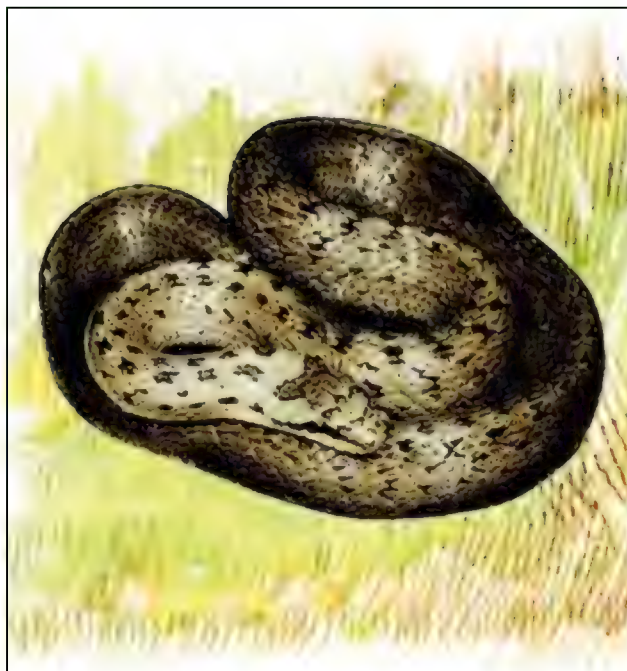
ОБЫКНОВЕННАЯ МЕДЯНКА – *Coronella austriaca* Laurenti, 1768



Категория и статус: 3 – малочисленный вид с относительно стабильным ареалом и стабильной численностью.

Распространение. Ареал охватывает почти всю Европу, доходя на севере в Скандинавии до 62°с.ш., на юге – до побережья Средиземного моря, северную половину Малой Азии, Кавказ; на востоке – до Западной Сибири и Казахстана [1, 2]. Распространение в Саратовской области связано с ландшафтами Приволжской возвышенности и Окско-Донской равнины [3, 4, 5, 6, 7].

Места обитания и образ жизни. Обитает на остепнённых участках нагорных и пойменных лесов [8, 9, 10]. Наиболее типичны эти рептилии на вырубках и опушках байрачных лесов, по склонам холмов с зарослями кустарников. Обыкновенная медянка теплолюбива и сухолюбива, появляется весной при температуре +15–18°C в конце апреля – мае [9, 10]. Самое раннее появление отмечено в середине марта 1998 г. при температуре воздуха +14°C. Наибольшая активность медянки осенью и весной приходится на дневные часы. В жаркое время змеи стремятся спрятаться в убежищах – трещинах и расселинах почвы, под камнями, корнями деревьев, в норах грызунов и различных строениях. С наступлением холодных дней активность змей падает, но их часто можно наблюдать греющимися на солнце. Вид относится к группе яйцеживородящих, в конце июля – августе самка приносит от 2 до 15 детёнышей длиной от 122 до 145 мм [9, 10]. Половой зрелости они достигают на третьем году жизни. В середине сентября – начале октября медянка уходит зимовать. Зимними убежищами служат норы грызунов, щели и глубокие трещины в почве. Продолжительность сезонной активности медянки в области – около 170–185 сут. [10]. По характеру питания – заурофаг, только в редких случаях она включает в свой рацион мышей и птиц [10]. Основные объекты её питания в области – прыткая ящерица (64,5%), веретеница ломкая (24,8%), разноцветная ящурка и другие животные. Насекомые, обнаруженные в содержимом желудков медянок (32,0% встречаемости), обычно попадают из пищеварительного тракта их жертв, но иногда поедаются медянками самостоятельно. По суше медянка передвигается медленно, зато



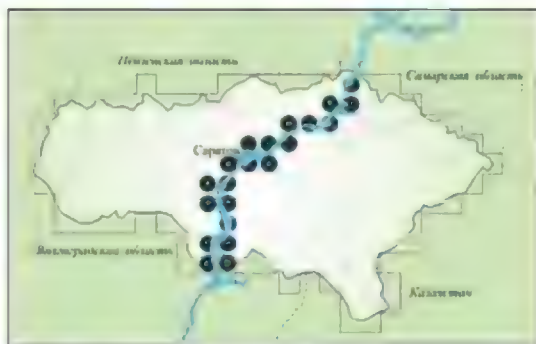
хорошо лазает по деревьям и кустам, а также свободно плавает. Довольно агрессивна. Известной поведенческой особенностью является её способность сворачиваться в плотный комок, пряча голову внутри него. Вопреки сложившемуся мнению большинства населения, медянка не ядовита, её укус для человека не опасен.

Численность и лимитирующие факторы. Численность весьма низкая; в целом для биотопов (включая разнотипные экотоны) средневзвешенная плотность составляет 1,2 особи/га [9]. Однако в наиболее благоприятных местообитаниях численность может достигать 6–11 особей/км маршрута. Лимитирующие факторы – разрушение местообитаний в результате хозяйственной деятельности и чрезмерной рекреационной нагрузки, гибель на автомобильных дорогах и прямое уничтожение человеком вследствие низкого уровня экологической культуры.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Приложение 2 Бернской конвенции. Охраняется в национальном парке «Хвалынский» [9, 10]. Требуется пропаганда среди населения необходимости охраны медянок, реальное обеспечение соблюдения запрета на их уничтожение, в том числе применением предусмотренных штрафных санкций.

Источники информации: 1. Ананьева и др., 1998; 2. Ананьева и др., 2004; 3. Шляхтин, Голикова, 1986; 4. Шляхтин и др., 1995; 5. Табачишин и др., 1996; 6. Шляхтин и др., 1996; 7. Табачишин и др., 2002; 8. Завьялов и др., 2003; 9. Табачишина, 2004; 10. Шляхтин и др., 2005.

Авторы-составители: Г.В. Шляхтин, В.Г. Табачишин, Е.В. Завьялов.

ВОДЯНОЙ УЖ –***Natrix tessellata* (Laurenti, 1768)**

Категория и статус: 5 – восстанавливающийся вид, состояние которого из-за естественных популяционных трендов не вызывает опасений, но за его популяциями необходим постоянный контроль.

Распространение. Ареал – от юго-западной Франции, долины Рейна и восточной части северной Африки на западе до Персидского залива, Пакистана и северо-западного Китая на востоке [1, 2]. В Саратовской области водяной уж ограничен в распространении поймой р. Волги и её притоков [3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10].

Места обитания и образ жизни. Обитание тесно связано с различными водоёмами: реками, прудами, водохранилищами, каналами и др. [7, 8]. Спорадически встречается в увлажнённых биотопах вне водоёмов по берегам рек, водохранилищ, в пойменных лугах с зарослями кустарника. Наиболее предпочитаемы скалистые берега водоёмов [9, 10]. Очень хорошо плавает – над поверхностью видна только голова. В случае опасности на суше сворачивается в клубок, шипит и делает выпады головой в сторону угрозы. Убежищами водяных ужей являются норы грызунов, (чаще всего как зимние укрытия), расщелины в почве; обычно скрываются в густой прибрежной траве, зарослях камыша, тростника. Нередко змею можно обнаружить в различного рода постройках, прежде всего в сырых местах – подвалах, погребках. Весенний выход отмечается в конце апреля – начале мая при благоприятных погодных условиях с температурой воздуха выше +10°C [9]. Весной и поздней осенью рептилии активны в течение всего тёплого времени суток. С середины мая, когда температура воздуха поднимается до +28°C и выше, и до ранней осени ужи большую часть времени находятся в воде, изредка выползая на сушу [9, 10]. Брачные игры, а затем спаривание наблюдаются в мае, когда температура окружающей среды превышает +18°C. В конце июня – начале июля самка откладывает от 8 до 17 яиц; их размер колеблется в пределах 15–19 × 31–38 мм, масса от 3,7 до 7,2 г [9, 10]. Инкубационный период длится около двух месяцев. С



конца июля по сентябрь появляются сеголетки с длиной тела 135–175 и хвоста – 40–50 мм. Половозрелость наступает на 3–4-м году жизни при минимальной длине туловища 460 мм [10]. В естественных условиях водяные ужи доживают до 15 и более лет [11]. Пищевой спектр их довольно разнообразен, однако наиболее предпочитаемым кормом является рыба, не превышающая длиной 9,5 см (такая составляет до 90,0% числа добытых животных) [9, 10]. Значительно ниже частота встречаемости в рационе земноводных; остальные корма – мышевидные грызуны и насекомые – в корме присутствуют в очень ограниченном количестве (около 1%).

Численность и лимитирующие факторы. В прошлом точные данные о численности вида отсутствовали. Указывалось, что в юго-восточной части Правобережья водяные ужи отмечаются чаще, а в других районах области они редки [3]. По количественным учётам, летом 1997 г. на каменистом участке площадью 1 га прибрежной зоны устья р. Терешки (Воскресенский район) зарегистрировано 17 особей. На этом же ключевом участке весной 1999 г. отмечено 23 рептилии. В сходных местообитаниях долины средней зоны Волгоградского водохранилища (окрестности с. Н. - Банновка Красноармейского района) плотность населения ужей варьирует от 3 до 17 особей/га, наибольшая – весной [9, 10]. Создание на территории области обширной сети больших и малых водохранилищ, прудовых рыбоводных хозяйств, каналов ирригационной системы сейчас способствует постоянному росту

численности водяного ужа, что определило целесообразность изменения регионального статуса вида [12]. Лимитирующие факторы – разрушение местообитаний в результате рекреационной нагрузки и прямое целенаправленное уничтожение змей человеком.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Приложение 2 Бернской конвенции. Специальные меры охраны в области не разработаны. Требуется пропаганда среди населения необходимости охраны вида.

В местах наиболее плотных поселений следует создавать микрозаказники.

Источники информации: 1. Ананьева и др., 1998; 2. Ананьева и др., 2004; 3. Шляхтин, Голикова, 1986; 4. Шляхтин и др., 1995; 5. Табачишин и др., 1996; 6. Шляхтин и др., 1996; 7. Табачишин и др., 2002 б; 8. Завьялов и др., 2003; 9. Табачишина, 2004; 10. Шляхтин и др., 2005; 11. Богданов, 1949; 12. Красная книга Саратовской области, 1996.

Авторы-составители: Г.В. Шляхтин, В.Г. Табачишин, Е.В. Завьялов.

Семейство Гадюковые – Viperidae

ГАДЮКА НИКОЛЬСКОГО – *Vipera (Peliás) nikolskii* Vedmederja, Grubant, Rudaeva, 1986



Категория и статус: 3 – малочисленный вид с относительно стабильным ареалом и стабильной численностью.

Распространение. Наиболее распространённый и многочисленный вид семейства, обитающий в лесостепной зоне и северной части степной зоны Восточной Европы от юга Подольской возвышенности на западе до Заволжья на востоке [1, 2, 3, 4, 5]. В Саратовской области территория обитания гадюки Никольского включает всё Правобережье; здесь восточная граница ареала проходит по пойме средней и верхней зон Волгоградского водохранилища на север до южной зоны Саратовского водохранилища, исключая Саратовское Заволжье [6, 7, 8, 9, 10].

Места обитания и образ жизни. Обитание гадюк в области приурочено к пойменным и сопредельным ландшафтам долин рек Дона, Волги и их притоков. Рептилии избегают остепнённых целинных участков и агроценозов. Особенно предпочитают прогалины и поляны в смешанных лесах, пойменные луга, граничащие с ольшаниками, зарастающие вырубki. Первые пробудившиеся змеи наблюдаются на поверхности почвы в конце марта – начале апреля при температуре +7,2°C и выше [9, 10]. Однако массовое их появление отмечается лишь во второй половине апреля. Первыми из зимних убежищ выбируются на поверхность самцы, спустя несколько дней



самки, а затем – молодые особи. Весной и осенью цикл активности гадюки одновершинный, а летом выделяются утренний и вечерний пики. Спаривание обычно начинается через 2–3 недели после выхода животных с зимовки. Беременность длится около 3 мес. Появление 7–18 гадючат с длиной туловища 165,0–185,0 и хвоста 20,3–29,2 мм отмечается в первой половине августа – первой половине сентября [11, 12]. Половой зрелости гадюки достигают на четвертом–пятом году жизни. В начале сентября наблюдаются небольшие скопления змей около мест зимовок, а к концу сентября – первой половине октября гадюки уходят на зимовку. В разные годы, в зависимости от погоды, время выхода с зимовки и ухода в зимовальные убежища сильно варьирует. Зимуют гадюки главным образом в норах грызунов и других подземных полостях, собираясь часто группами. Зимовка длится около 180 дней, температура в этих местах не опускается

ниже +2°C. По характеру питания гадюка Никольского миофаг. В её питании преобладают мелкие млекопитающие: обыкновенная и восточноевропейская (22,8%), рыжая (46,2%) полевки [4, 9, 10]. Значительно ниже доля амфибий – остромордой и озёрной лягушек (11,6%) и рептилий – прыткой и живородящей ящериц, ломкой веретеницы (17,7%). Встречи мелких воробьинообразных птиц и их птенцов в составе добычи гадюк единичны. Гадюка Никольского передвигается относительно медленно, но хорошо плавает. При опасности шипит, принимает характерную s-образную оборонительную позу и периодически совершает выпады головой в сторону неприятеля. Змея ядовита, её укусы для человека очень болезненны, но обычно больные выздоравливают через 4–6 дней. Гадюки придерживаются определённых мест, не удаляясь дальше 150–300 м; их индивидуальные участки ограничиваются площадью около 4–7 га. Иногда гадюки совершают непродолжительные миграции, связанные весной с размножением, а осенью – с поиском мест для зимовки.

Численность и лимитирующие факторы. Как показали учёт численности 1996–2004 гг., на ключевых участках в пойме рек Волги, Медведицы, Хопра и их притоков обилие гадюк не превышало 1–5 особей/га [9, 10]. На

специфических участках численность рептилий возрастала до 4–14 особей/км маршрута, что составляет 8–28 особей/га. Это свидетельствует о снижении обилия их по сравнению с началом 1990-х гг. в 1,2–3,6 раза [13, 14]. Несмотря на относительно высокую современную численность, в области вполне очевидно просматривается тенденция дестабилизации поселений гадюки вследствие хозяйственной деятельности и рекреационной нагрузки, чрезмерной добычи гадюк (для получения яда и коммерческой продажи) и прямого уничтожения человеком.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [15], Приложение 3 Бернской конвенции. Охраняется в национальном парке «Хвалынский». Требуется активизация пропаганды среди населения необходимости охраны вида. Крайне целесообразны мероприятия по совершенствованию методов содержания и разведения вида в искусственных условиях.

Источники информации: 1. Ведмедеря и др., 1986; 2. Ананьева и др., 1998; 3. Шляхтин и др., 2001; 4. Табачишин и др., 2003; 5. Ананьева и др., 2004; 6. Табачишин и др., 1996; 7. Шляхтин и др., 1995; 8. Шляхтин и др., 1996; 9. Шляхтин и др., 2005; 10. Табачишина, 2004; 11. Tabatschischina et al., 2002; 12. Shlyakhtin et al., 2003; 13. Табачишин, Табачишина, 2005; 14. Табачишин и др., 2005; 15. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: В.Г. Табачишин, И.Е. Табачишина, Э.И. Кайбелева.

ВОСТОЧНАЯ СТЕПНАЯ ГАДЮКА – *Vipera (Peliás) renardi* (Christoph, 1861)



Категория и статус: 3 – малочисленный вид с относительно стабильным ареалом и медленно возрастающей численностью.

Распространение. Один из наиболее распространённых видов рептилий юга европейской части России [1, 2, 3]. В Саратовской области распространён широко во всех естественных ландшафтах и их производных, но встречается спорадически [4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13].

Места обитания и образ жизни. Гадюки занимают биотопы различных типов, преимущественно станции со сложным микрорельефом (балки, овраги, склоны холмов, берега рек и др.) и зарослями кустарниковой растительности [8, 12, 13]. Рептилии избегают увлажнённых лесных участков пойм рек и агроценозов. Наиболее предпочитае-



мы ими прогалины и поляны в смешанных лесах, зарастающие вырубki, облесённые склоны и днища оврагов и балок. После зимовки появляются в конце марта – апреле при температуре воздуха +6°C и выше [10, 13]. Весной и осенью гадюка активна в тёплое время дня – с 9–10 до 16–17 ч. Летом переходит на утреннюю и вечернюю актив-

ность. В пасмурную погоду активна и днём. Спаривание обычно начинается через 2–3 недели после выхода рептилий с зимовки. Беременность длится около 100 сут. Появление 4–16 сеголеток с длиной туловища 140–165 и хвоста 16–23 мм наблюдается с первой половины августа до первой половины сентября [14]. В начале сентября отмечаются небольшие скопления змей около мест зимовок, а к концу сентября – первой половине октября гадюки уходят на зимний покой, однако отдельные особи могут попадаться ещё и во второй половине октября. Зимуют они в норах грызунов и других подземных полостях поодиночке или группами по несколько особей. Состав пищи гадюк разнообразен [12, 13]. Сеголетки питаются преимущественно беспозвоночными, а взрослые особи – позвоночными животными. Основу рациона степной гадюки весной составляют мышевидные грызуны. К началу лета доля мышевидных уменьшается. Особенностью этого периода является изменение спектра питания: в пище встречаются прыткая ящерица и разноцветная ящурка (33,4%), пряموкрылые (58,6%). В августе в рационе преобладают прямокрылые, незначительную долю составляют грызуны, пресмыкающиеся и земноводные. Степная гадюка передвигается медленно, но способна взбираться на ветви кустарников и низкорослых деревьев. При опасности змея обычно старается скрыться. Основные убежища её – норы грызунов, расщелины в почве, пустоты под тюками сена, заросли полукустарничковой и кустарничковой растительности. Степная гадюка ядовита, но для человека малоопасна; случаи со смертельным исходом не известны [13].

Численность и лимитирующие факторы. Плотность населения гадюки в типичных стациях Саратовского Правобережья изменяется от 0,7 до 4,8 особи/га, но в локальных поселениях Приволжской возвышенности может составлять 5,0–12,8 особи/га [13]. На юге Саратовского Заволжья обилие вида значительно выше [10, 12]. Плотность населения гадюк, обитающих в междуречье Б. и М. Узеней, составляет 1,2–9,4 особи/га, на некоторых участках – 17,0. Несколько ниже (до 11 особей/га) обилие вида на участках с травянисто-кустарниковой растительностью овражно-балочных систем Низкой Сыртовой равнины и отрогов Общего Сырта. Основной лимитирующий фактор – разрушение местообитаний в результате хозяйственной деятельности и нелегального вылова гадюк (для получения яда и коммерческой продажи).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП 2000, Приложение 1 СИТЕС, Приложение 2 Бернской конвенции, Аннотированный перечень таксонов и популяций, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде [15]. Охраняется в национальном парке «Хвалынский» [13]. Требуется активизация пропаганды среди населения необходимости охраны вида, реальное обеспечение соблюдения запрета на уничтожение и отлов гадюк, в том числе применением предусмотренных штрафных санкций.

Источники информации: 1. Ананьева и др., 1998; 2. Табачишин и др., 2000 б; 3. Ананьева и др., 2004; 4. Шляхтин, Голикова, 1986; 5. Шляхтин и др., 1995; 6. Табачишин и др., 1996; 7. Шляхтин и др., 1996; 8. Завьялов и др., 2001; 9. Табачишин и др., 2002 в; 10. Табачишина и др., 2002; 11. Завьялов и др., 2003; 12. Табачишина, 2004; 13. Шляхтин и др., 2005; 14. Табачишина и др., 2003; 15. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Г.В. Шляхтин, В.Г. Табачишин, Е.В. Завьялов.

Класс Птицы – Aves

На территории области выявлено пребывание 335 видов птиц, относящихся к 19 отрядам. Из 214 видов, отнесённых к группе гнездящихся, для 193 размножение в области носит достоверный характер, 14 – вероятный, 7 – предположительный. Ещё три вида (глухарь, рябчик, камennyй воробей) полностью исчезли из гнездовой фауны региона; 43 вида встречаются только в период миграций, 38 – отнесены к категории залётных. Только зимой отмечались 12 видов; всего же зимняя фауна насчитывает 62 вида.

Наиболее богато в авифауне Саратовской области представлены воробьинообразные (127 видов), затем – ржанкообразные (65 видов), гусеобразные и соколообразные (по 33 вида), заметно участие журавлеобразных (14), аистообразных (12) и совообразных (12). Остальные 12 отрядов представлены 1–8 видами каждый, что в сумме составляет 39 видов. Классификация региональной орнитофауны по группам относительной численности показывает, что среди гнездящихся птиц 15 видов очень многочисленны, 19 – многочисленные, 75 – обычные, 58 – малочисленные, 20 – редкие и 27 – очень редкие. У пролётных видов иное соотношение: только 5 видов относятся к группе многочисленных, 5 – обычных, 10 – малочисленных, 16 – редких и 7 – очень редких. Зимняя группировка включает 3 многочисленных вида, 2 – обычных, 5 – малочисленных и 2 – очень редких.

В число редких и исчезающих птиц в настоящем издании включено 73 вида. Низкая плотность населения и численность этих птиц обусловлена как естественными причинами, так и антропогенным воздействием. Существенное влияние на стабильность природных популяций птиц области оказывают глобальное изменение климата и антропогенная трансформация среды их обитания. По силе, скорости и разнообразию воздействия последний фактор приобретает решающее значение. Именно у птиц все изменения обнаруживаются часто намного раньше, чем у других животных, они являются наиболее удобными и надёжными индикаторами состояния окружающей среды, её здоровья.

Отряд Гагарообразные – Gaviiformes

Семейство Гагаровые – Gaviidae

ЧЕРНОЗОБАЯ ГАГАРА –

Gavia arctica arctica (Linnaeus, 1758)

(европейский подвид)



Категория и статус: 6 – вид (подвид), чье размножение на территории области не зарегистрировано, но он редко встречается в период миграций.

Распространение. Населяет Евразию от Скандинавии до Тихого океана. Распространена к северу до Арктического побережья, к югу до Смоленской, Московской, Нижегородской областей, района Бузулука. Центральноевропейская популяция населяет лесную зону, за исключением Карелии, Мурманской, Архангельской областей, Республики Коми [1]. Встречи гагар в Саратовской области на миграционном пути, соединяющем места гнездования в лесной зоне европейской части России с местами зимовок на Чёрном море и в Средиземноморье, редки. В миграционный период отмечалась в Хвалынском районе [2], одна особь наблюдалась осенью 1899 г. у с. Рязановки Петровского уезда [3], две гагары в октябре 1936 и 1937 гг. – на р. Чертанла и пр. Кулацком в окрестностях г. Новоузенска [4], одна птица в октябре 1927 г. у с. Черებაево Иловатского кантона Республики немцев Поволжья (ныне Старополтавского района Волгоградской области) [5], три гагары с 1900 по 1966 гг. – на Волге и в верхней зоне Волгоградского водохранилища [6]. В середине прошлого столетия пролётные гагары регулярно регистрировались во время весенних и осенних миграций в долине р. Волги [7]. Во второй декаде октября 1986 г. на р. М. Узень отмечены три птицы, в ноябре 1993 г. одиночная особь наблюдалась в составе стаи крякв на р. Волге в черте г. Саратова [8].

Места обитания и образ жизни. Пролётная птица. В репродуктивных районах гнездится на крупных верховых болотах, лесных озёрах с хорошо развитой при-

брежной растительностью. Гнездо с кладкой из 1–2 яиц располагает у уреза воды в зарослях невысоких осок. В возрасте 60–70 дней молодые гагары становятся на крыло, начинают добывать корм и приступают к самостоятельной жизни. Кормится гагара в пределах крупных олиготрофных водоёмов, которые могут быть удалены от гнездовых стаций на несколько километров. Питается мелкой и средней величины рыбой, иногда добывает различных водных беспозвоночных, которыми преимущественно выкармливает птенцов. Большинство встреч вида в Саратовской области весной приходится на первую декаду мая, тогда как осенью наиболее часто гагары посещают нижневолжские водоёмы в октябре. Встречи в миграционный период отмечаются на крупных проточных водоёмах. Обычно регистрируются одиночные птицы, однако наблюдались и небольшие группы до 10 особей.

Численность и лимитирующие факторы. Число встреч гагар в регионе значительно сократилось за последние два десятилетия. Данное явление обусловлено общими тенденциями в динамике распространения вида в лесной зоне европейской части России. Антропогенная трансформация гнездовых биотопов на севере страны, преимущественно торфоразработки на верховых болотах, привела к неуклонному сокращению суммарной численности гагар. Большое число их гибнет в рыболовных сетях и от браконьерского отстрела на путях миграций. В особо угрожающем положении оказалась центральноевропейская популяция, которая представлена птицами номинативного подвида. На грани исчезновения вид ныне во всём Волжско-Камском регионе. Численность центрально-

европейской популяции, по экспертным оценкам, не превышает 300 400 размножающихся пар [9].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [10], Приложение 2 Бернской конвенции. Специальные меры охраны для области не разработаны. Необходимы распространение среди охотников информации о важности сохранения вида и

предотвращение браконьерского отстрела пролётных птиц.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Радищев, 1899; 3. Радищев, 1903; 4. Козловский, 1949; 5. Барабаш, Козловский, 1941; 6. Девисев, 1975; 7. Козлов, 1953; 8. Табачишин и др., 1995; 9. Мищенко, 2001 а; 10. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Е.В. Завьялов, В.Г. Табачишин.

Отряд Поганкообразные – Podicipediformes

Семейство Поганковые – Podicipedidae

СЕРОЩЁКАЯ ПОГАНКА – *Podiceps grisegena* (Boddaert, 1783)



Категория и статус: 3 – малочисленный вид со стабильной численностью.

Распространение. Ареал разобщён. Населяет европейскую часть России на юг до государственной границы. В последней четверти XX в. регулярно отмечалась на пролёте в различных точках Саратовской области. Такие встречи регистрировались вблизи с. Варфоломеевка Александрово-Гайского района [1], на обильно заросших тростником и рогозом прудах Дергачёвского и Новоузенского районов, а также на очистных сооружениях г. Энгельса. Достоверно подтверждено размножение вида в долине р. Волги в 1991 и 1993 гг. на территории Марковского и Саратовского районов; в пойме р. Медведицы в Аткарском районе, на прудах и лиманах Краснокутского района, на прудах Новобурасского района гнездование вида рассматривалось тогда как вероятное [2]. Вид спорадично гнезвился в 1998–2000 гг. на внутренних водоёмах о-ва Круглый в средней зоне Волгоградского водохранилища на границе с Волгоградской областью [3], а также в пределах КОТР международного значения «Черёбаевская пойма» на стыке Волгоградской и Саратовской областей [4] и КОТР международного значения «Пойма Хопра у оз. Ильмень» вблизи границ с Воронежской



областью [5]. Наиболее стабильные гнездовые поселения вида сегодня – окрестности с. Верхазовка и пос. Октябрьский Дергачёвского района, с. Куровка, Тимонин и Песчаный Мар Новоузенского района, с. Канавка и хут. Ветелки Александрово-Гайского района, центральной усадьбы совхоза «Орошаемый», сел. Алексашино и Новый Путь Питерского района.

Места обитания и образ жизни. Гнездится отдельными парами на водоёмах, густо заросших тростником и другой надводной растительностью; предпочитает сочетание обширных пространств рогоза с небольшими площадями открытой воды [2]. Весенняя миграция проходит в конце апреля – первой половине мая, пролёт слабо выражен: поганки летят обособленно или парами, реже мелкими группами. Гнёзда плавучие, располагаются на границе водного зеркала и заросшей части водоёма. Они представляют собой массивную кучу стеблей различных водных растений [2]. Самые ранние кладки на крайнем юго-востоке области отмечаются с середины мая, в других районах – на две–три недели позже; в кладке 3–6, чаще 4 яйца. В усло-

виях Саратовской области насиживать кладку начинают, очевидно, после откладки второго или третьего яйца [6]. Насиживание кладки продолжается около трёх (очень редко четырёх) недель. Птенцы появляются через 22–25 сут. в последней декаде июня; вылупляются с интервалом в несколько дней. Зарегистрированные на территории области выводки состояли из 1–3 птенцов. Сроки подъёма молодых поганок на крыло несколько растянуты; некоторые семейные группы распадаются уже в конце июля, и первые птицы включаются в миграцию. Отдельные семьи сохраняются до конца августа и отлетают в середине сентября. Наиболее поздние встречи поганок в Саратовской области – первая декада октября, однако они единичны. В рационе отмечена мелкая рыба, водные беспозвоночные, семена и листья водных растений.

Численность и лимитирующие факторы. Только на водоёмах Александрово-Гайского, Новоузенского, Дергачёвского, Питерского, Краснокутского и Ровенского районов размножаются, вероятно, от 50 до 100

пар, в целом же в Саратовской области ежегодно гнездятся 250–400 пар [6]. Динамика численности размножающихся птиц на водоёмах области имеет высокую амплитуду, что обусловлено главным образом изменением обводнённости гнездовых биотопов и перераспределением поганок в пределах региона.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны для области не разработаны. Необходимо выделять зоны покоя в местах известного регулярного гнездования поганок, выявлять новые репродуктивные районы с целью мониторинга региональной популяции. Требуется распространение среди охотников информации о необходимости сохранения вида, а также предотвращение разорения гнёзд и отстрела взрослых птиц.

Источники информации: 1. Пискунов и др., 1998; 2. Пискунов, 1996 а; 3. Sharovalova, 2002; 4. Беляченко и др., 2000 а; 5. Венгеров и др., 2000; 6. Завьялов и др., 2003 а.

Авторы-составители: Е.В. Завьялов, Н.Н. Якушев.

Отряд Веслоногие – Pelecaniformes

Семейство Пеликановые – Pelecanidae

РОЗОВЫЙ ПЕЛИКАН – *Pelecanus onocrotalus* Linnaeus, 1758



Категория и статус: 6 – вид, чьё размножение на территории области не зарегистрировано, но он очень редко встречается в период залётов.

Распространение. Ареал вида с конца XIX в. существенно сократился. Ближайшие крупные гнездовые колонии сохранились на территории Казахстана. В России розовый пеликан постоянно гнездится только на оз. Маныч-Гудило и Маныч, нерегулярно и в небольшом числе – на Чограйском водохранилище. Ле-



том негнездящиеся птицы встречаются по всей долине Маныча, в Калмыкии, Ставропольском крае и Ростовской области [1].

Места обитания и образ жизни. Залётная птица. Ведёт колониальный образ жизни, гнездится на пресных и солоноватых водоёмах, богатых в трофическом отношении и с хорошо развитыми тростниковыми зарослями. На обширных водоёмах без надводной растительности занимает островные экосистемы. Часто образует смешанные колонии с кудрявым пеликаном. Гнёзда с кладкой в среднем из 2 яиц располагаются на земле, сроки появления лётных молодых птиц значительно растянуты – с июня по август. В некоторые сезоны из-за неблагоприятных погодных условий – резких похолоданий, штормов и ливневых дождей – отмечается высокая смертность потомства. Половой зрелости птицы достигают только на третьем – четвёртом году жизни, поэтому неразмножающиеся пеликаны широко представлены в южных регионах страны. Кормится исключительно рыбой, съедая за сутки до 1 кг пищи.

Численность и лимитирующие факторы. Основным фактором, который привёл к резкому снижению численности вида в России, является сокращение площадей гнездопригодных местообитаний вследствие зарегулирования стока рек и реализации широкомасштабных гидромелиоративных проектов. Единичные

случаи залётов пеликанов на солоноватые озёра и лиманы степной и полупустынной зон рассматриваются как проявление генетической памяти о прошлых местах размножения [2]. Численность вида в России в последней четверти прошлого века изменялась от 54 до 125 гнездящихся пар и достигала после размножения 230–400 особей [3]. В различных частях Волгоградской области (озёра Булухта и Эльтон, водохранилища западной ветви Палласовского канала вблизи с. Золотари) в отдельные годы максимально регистрируется до 70 птиц [2]. Известно лишь несколько случаев залёта розового пеликана в Саратовскую область – в верхнюю зону Волгоградского водохранилища и пойму р. Б. Узень в середине прошлого столетия [4].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [5], Приложение 1 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Специальные меры охраны на территории области не разработаны. Необходимо предотвращение браконьерского отстрела взрослых птиц в период залётов. Целесообразно издание специальных буклетов для рыбаков и охотников с разъяснениями важности охраны пеликанов.

Источники информации: 1. Линьков, 2001 а; 2. Чернобай, 2004 а; 3. Красная книга РСФСР, 1985; 4. Девисев, 1975; 5. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Г.В. Шляхтин, Е.В. Завьялов.

КУДРЯВЫЙ ПЕЛИКАН – *Pelecanus crispus* Bruch, 1832



Категория и статус: 6 – вид, чьё размножение на территории области не зарегистрировано, но он редко встречается в период залётов.

Распространение. В начале XIX в. граница распространения кудрявого пеликана доходила до г. Самары, а в Саратовской губернии он встречался в Вольском уезде на реках Терешке и Волге [1]. Некоторые залётные особи отмечались и в Саратовском Заволжье.



Позднее число встреч вида значительно сократилось. Так, М.А. Радищев [2] указывает лишь на единственную находку пеликана у Хвалынского городского острова. В 1904 г. наблюдался залёт кудрявого пеликана в

устье р. Б. Ирғиз в окрестностях г. Вольска [3]. Отдельные залётные особи отмечались на территории Саратовского Заволжья и в другие периоды XX в. [3, 4, 5]. С июля по август 1991–1993 гг. отдельных пеликанов регулярно наблюдали на разливах Варфоломеевского водохранилища, куда они, вероятно, залетали с гнездовых колоний казахстанского оз. Соркуль, расположенного в 50 км юго-восточнее. Отдельные птицы в эти же годы регистрировались на лиманах близ населённых пунктов Байгужа и Ветелки Александрово-Гайского района. Здесь одиночная птица была отмечена в апреле 2006 г. у с. Варфоломеевка [6]. Кроме того, 23 августа 1991 г. три парящих на большой высоте пеликана наблюдали на северо-востоке Новоузенского района [7].

Места обитания и образ жизни. Залётный вид. Экологией сходен с розовым пеликаном. Поселяется колониями на пресных и солоноватых водоёмах с ленточными и ленточно-куртинными зарослями тростника и рогоза. На солёных озёрах, лишённых надводной растительности, занимает острова. Необходимое условие для гнездования – наличие обширных пространств открытого водного зеркала и обилие рыбы в водоёме. Гнёзда представляют собой крупные сооружения, иногда гнездовые постройки соседних пар объединяются в своеобразные гнездовые платформы. Кладка состоит из 1–3, чаще 2 яиц, которые насиживаются 32–35 дней. Неполовозрелые птицы широко кочуют вдали от репродуктивных районов, достигая иногда Саратовской области.

Численность и лимитирующие факторы. Характер пребывания пеликана на территории области определяется единичными встречами. С учётом тенденции некоторого увеличения численности кудрявого пеликана в районах размножения, которая составляла в 1990–1993 гг. для европейской части России 400–450 пар [8], предполагалось дальнейшее увеличение встреч этих птиц в Саратовской области. Однако ситуация коренным образом не изменилась, и сегодня кудрявый пеликан по-прежнему редкая залётная птица региона. Причиной этого, вероятно, является некоторая дестабилизация гнездовых поселений птиц на оз. Маныч-Гудило и Маныч, где основной лимитирующий фактор в последнее время – неконтролируемые антропогенные изменения гидрологического режима водоёмов и вызываемое этим разрушение островных экосистем [9].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [10], Красный список МСОП 2000, Приложение 1 СИТЕС, Приложение 1 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Специальные меры охраны на территории области не разработаны. Необходимо предотвращать браконьерский отстрел взрослых птиц в период залётов.

Источники информации: 1. Богданов, 1871; 2. Радищев, 1899; 3. Козлов, 1953; 4. Девышев, 1988; 5. Девышев, 1975. 6. Фирстов, личн. сообщ.; 7. Мосейкин, 2000 а; 8. Birds in Europe..., 1994; 9. Линьков, 2001 б; 10. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Н.Н. Якушев, В.Г. Табачишин.

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

Семейство Цаплевые – Ardeidae

ЕГИПЕТСКАЯ ЦАПЛЯ – *Bubulcus ibis* (Linnaeus, 1758)

Категория и статус: 6 вид, чьё размножение на территории области не зарегистрировано, но он очень редко встречается в период залётов.

Распространение. У северных пределов своего распространения гнездится в России в низовьях рек Волги и Терека [1]. В фаунистические списки региона вид внесён на основе сообщения о регистрации одной особи в мае 1997 г. на лиманах у с. Варфоломеевка Александрово-Гайского района [2]. Других сведений о пребывании цапли в Саратовской области не имеется.

Места обитания и образ жизни. Залётная птица. В качестве гнездовых биотопов использует мелкие пойменные водоёмы в дельтах рек. Поселяется в составе

смешанных колоний с другими голенастыми птицами, а также бакланами. Расположение гнёзд различно: они могут устраиваться на тростниковых зарослях, лиственных деревьях и даже тамариксе. Высокая агрессивность взрослых птиц по отношению к другим членам колонии и активная защита гнезда от пернатых хищников способствуют высокому успеху размножения. Питается цапля преимущественно насекомыми, земноводными и мелкой рыбой, редкими компонентами её рациона являются пресмыкающиеся, мышевидные грызуны, птенцы других видов птиц [1]. Половой зрелости достигает в возрасте 2 лет, неполовозрелые особи широко кочуют и могут встречаться вдали от репродуктивных районов.

Численность и лимитирующие факторы. Численность египетской цапли в целом проявляет тенденцию к увеличению, возможно расширение распростране-



ния и освоение новых территорий. В составе ближайших гнездовых колоний вида в низовьях рек Волги и Терека ежегодно размножалось не более 20 пар, хотя в последние годы сведения о терекской колонии отсутствуют. Основной лимитирующий фактор – увеличение продолжительности половодья, что приводит к затоплению кормовых угодий вида [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [3], Приложение 2 Бернской конвенции. Специальные меры охраны для области не разработаны. Необходимы распространение среди охотников информации о важности сохранения вида и предотвращение браконьерского отстрела залётных птиц.

Источники информации: 1. Литвинова, 2001; 2. Пискунов и др., 1998; 3. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Г.В. Шляхтин, Е.В. Завьялов.



БОЛЬШАЯ БЕЛАЯ ЦАПЛЯ – *Egretta alba* (Linnaeus, 1758)



Категория и статус: 5 – восстанавливающийся вид, состояние которого из-за естественных популяционных трендов не вызывает опасений.

Распространение. Ранее белая цапля считалась редкой залётной птицей: северная граница гнездового ареала проводилась по широте Сарпинских озёр [1]. Первые встречи этих птиц в области датируются концом XIX в. и произошли в окрестностях г. Петровска [2]. Кроме того, вид наблюдался на р. Б. Иргиз и бли-



жайших к нему степных озёрах [3]. В последующие годы белая цапля зарегистрирована на прудах совхоза «Дюрский» Новоузенского района, на реках Чертанла, М. Узень, Солёная Куба, Еруслан, М. Чалыкла, на прудах около с. М. Перекопное Балаковского района и др. [4]. В 1992 г. белая цапля встречалась по всему Левобережью, но численность её повсеместно была низка [5]. Впервые гнездование вида было зарегистрировано на островах Береговой и Круглый в 5,5–8 км юго-западнее пос. Ровное [6]. Между тем, белая цапля оставалась в 1990-х гг. редким и лишь летующим видом в верхней зоне Волгоградского водохранилища [7]. В средней зоне на территории Ровенского района цапли продолжали регулярно размножаться, хотя и в небольшом количестве [8]. В первые годы XXI в. в репродуктивный период цапля регулярно отмечается в нижней зоне Саратовского водохранилища; ныне она встречается во всех ландшафтных районах Заволжья, для половины которых установлено размножение цапель. В Правобережье региона распространение цапель не столь обширно: известно лишь несколько изолированных поселений по долинам малых рек Донского бассейна в пределах Калининского, Самойловского и Ртищевского районов.

Места обитания и образ жизни. Обитает на открытых территориях, где имеются водоёмы различных типов с обширными тростниковыми и камышовыми зарослями. Прилетает в репродуктивные районы в середине апреля. Для гнездования цапля выбирает труднодоступные уголки с высшей надводной растительностью. Часто образует смешанные поселения с серой цаплей. Гнездо строится из стеблей тростника и выстилается более тонким и мягким материалом. Большинство известных гнёзд располагалось на периферии значительных по размерам колоний серых цапель, лишь несколько гнёзд – в их центре в непосредственной близости от гнездовых построек последних. В составе известного поселения в Ровенском районе кладка содержала в среднем 3,9 яйца [6]. Насиживание длится около одного месяца. Выявлена повышенная смертность птенцов в годы высокого паводка (1998 г.): уже оперённые птицы часто попадали в воду и погибали от переохлаждения [9]. Молодые птицы способны к полёту с возраста полутора месяцев. В поисках пищи

большая белая цапля нередко посещает агроландшафты, но ведёт себя на них очень осторожно [10]. Большая часть популяции откочёвывает в первой декаде августа, хотя отдельные птицы встречаются до первой декады октября.

Численность и лимитирующие факторы. В 1998 г. в пределах КОТР международного значения «Черёбаевская пойма» на стыке Волгоградской и Саратовской областей на площади около 10800 га размножалось от 59 до 76 пар этих птиц. В постгнездовой период здесь концентрировалось до 220 больших белых цапель [11]. Вполне очевидна тенденция роста численности гнездовой популяции, поскольку в 1995–1996 гг. здесь размножалось около 45 пар цапель [12]. В южном и центральном Левобережье на общей площади 33600 км² за первые годы нового столетия было учтено 80 цапель [13]. В осоковых ивняках нижнего течения р. Еруслана в пределах первой надпойменной террасы средняя плотность населения вида в составе смешанных колоний с серой цаплей составила 11,6 особи/км² [14], в долине р. Сафаровки на востоке Саратовского Заволжья на 2500 га размножалось 10–15 пар [15]. В целом по области предполагается ежегодное гнездование 150–200 пар, в постгнездовой период число встреч вида возрастает в 2–4 раза. На рубеже столетий отмечается хорошо выраженная тенденция к росту численности вида в Саратовской области [16], что позволило пересмотреть его региональный охранный статус.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории КОТР международного значения «Черёбаевская пойма». Специальные меры охраны на территории области не разработаны. Необходимы поддержание оптимального гидрологического режима в местах гнездования вида, недопущение подтопления гнездовой, усиление разъяснительной работы с населением о важности охраны вида.

Источники информации: 1. Богданов, 1871; 2. Радищев, 1903; 3. Козлов, 1953; 4. Хрустов и др., 1995; 5. Завьялов и др., 1997; 6. Завьялов и др., 1996; 7. Пискунов, 1994; 8. Шаповалова, Завьялов, 2003; 9. Shapovalova, 2001; 10. Лебедева, 1996; 11. Беляченко и др., 2000 а; 12. Пискунов и др., 1999; 13. Доклад о состоянии..., 2003; 14. Саранцева, 2003; 15. Морозов, 2000 а; 16. Пискунов и др., 2001.

Авторы-составители: В.Г. Табачинин, Е.В. Завьялов.

Семейство Ибисовые – Threskiornithidae

КОЛПИЦА –

Platalea leucorodia Linnaeus, 1758

Категория и статус: 6 – вид, чьё размножение на территории области не зарегистрировано, но он систематически встречается в период залётов.

Распространение. Прежде ареал колпицы был значительно шире и охватывал южные районы Саратовской области [1]. Потом численность этих птиц резко сократилась, а граница распространения переместилась южнее пределов области. В России ареал прерывистый, ближайшие стабильные гнездовые поселения



известны из Волго-Ахтубинской поймы, водоёмов долины Маныча на территории Калмыкии, Ставропольского края и Ростовской области [2]. Северная граница распространения сегодня проводится по широте г. Волгограда [3]. До 1980-х гг. встречи колпиц в Саратовской области носили регулярный характер и были связаны с залётами их с территории Казахстана и сопредельной Волгоградской области. Вид регистрировался на реках Терешке [4], Волге [5], Б. Узене и в верхней зоне Волгоградского водохранилища [6]. Позже встречи колпиц несколько участились и были приурочены главным образом к притокам Б. Иргиза, рекам Б. и М. Узеням, Еруслану [7]. Вероятное гнездование указывалось для Александрово-Гайского (1981 г.) и Ровенского (1989 г.) районов [8]. Сейчас не имеется достоверных сведений о гнездовании вида в области, летние встречи колпиц здесь относятся к залётным особям. Данное обстоятельство определило целесообразность пересмотра регионального природоохранного статуса.

Места гнездования и образ жизни. Населяет поймы рек, пресные и солёные непроточные водоёмы. В репродуктивных районах появляется в первой половине апреля. Гнёзда устраивает в составе колоний обычно на заламах тростниковых зарослей или на деревьях. Известны многочисленные случаи размножения на островных экосистемах, лишённых надводной растительности, где колпицы используют в качестве строительного материала сухие стебли лебеды и прутья [2]. Кладка обычно содержит 3–5, реже 6–7 яиц, насиживание их продолжается приблизительно один месяц. Птенцы остаются в гнезде ещё около 4 недель, а летать начинают с возраста полутора месяцев. После подъёма на крыло у колпиц начинаются массовые кочёвки, наиболее обычные для районов гнездования, где нет богатых кормовых угодий. Птицы крупными стаями отлетают как в сторону будущих мест зимовок, так и на значительные расстояния в немиграционных направлениях. В рационе преобладают зоопланктонные и бентосные организмы (бокоплавы, личинки насекомых и др.), реже добываются моллюски и мальки рыб [2].



Численность и лимитирующие факторы. Общая численность колпиц в европейской части России имеет тенденцию к сокращению. Это отражается на встречаемости залётных птиц: в последние годы в Саратовской области зарегистрировано лишь несколько случаев встреч. Основными лимитирующими факторами, определяющими дестабилизацию ближайших гнездовых поселений колпиц, являются деградация гнездопригодных станций вследствие зарегулирования стока южных рек, естественные сукцессионные процессы, приводящие к сокращению числа гнездовых деревьев и общего прироста ивняков, подтопление и размыв островных экосистем из-за искусственного регулирования уровня водоёмов, беспокойство птиц человеком и сопутствующая этому хищническая деятельность крупных чаек и врановых [2].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [9], Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Специальные меры охраны на территории области не разработаны. Необходимо предотвращение браконьерского отстрела взрослых птиц в период залётов. Целесообразно издание специальных буклетов и плакатов для рыбаков и охотников с разъяснениями важности охраны колпиц.

Источники информации: 1. Рахилин, 1997; 2. Линьков, 2001 г.; 3. Чернобай, Букреев, 2004 г.; 4. Козлов, 1953; 5. Варшавский и др., 1994; 6. Девишев, 1975; 7. Пискунов и др., 1998; 8. Мосейкин, 2000 г.; 9. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Г.В. Шляхтин, Е.В. Завьялов.

КАРАВАЙКА – *Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766)



Категория и статус: 6 – вид, чьё размножение на территории области не зарегистрировано, но он очень редко встречается в период залётов.

Распространение. В прошлом гнездовой ареал захватывал южную оконечность Саратовской области [1]. Теперь каравайка регулярно размножается в волжской дельте, Предкавказье, на Западном и Восточном Маныче [2]. Ближайшие гнездовые поселения на Волго-Ахтубинской пойме, водоёмах Сарпинской низменности в пределах Волгоградской области [3], территории Казахстана. При послегнездовых кочёвках и весной отдельные залётные птицы отмечались на территории Саратовского Заволжья [4], в волжской долине в 35 км южнее Саратова [5]. Встречи одиночных птиц регистрировались в 1993 г. в Озинском, Перелюбском и Дергачёвском районах [6]. Одиночная особь наблюдалась в мае 1997 г. на лиманах у с. Варфоломеевка Александрово-Гайского района [7].

Места обитания и образ жизни. При залётах отмечается в области на мелководьях и влажных участках вблизи различных типов водоёмов. Большинство известных встреч привязано к лиманным экосистемам. На ближайших к границам области местах гнездования каравайки населяют заросли тростников на глухих озёрах, речных старицах, протоках и островах, а также тугаи, формирующиеся по речным островам. Поселяются, как правило, в составе смешанных колоний с грачами, кваквами, серыми и малыми белыми цаплями. Расположение гнёзд и состав строительного материала значительно варьируют в различных колониях. Гнездовые постройки могут располагаться на заламах тростника, деревьях, ивовых зарослях. В кладке от 2 до 8 яиц, продолжительность насиживания их составляет около 21 сут. Сроки размножения изменяются в различные годы и в отдельных поселениях. В рационе преобладают водные насекомые, пиявки и брюхоногие моллюски, реже попадают кольчатые черви, мелкие рыбы и земноводные [2]. При выкармливании птенцов и в постгнездовой период каравайки совершают значительные по дальности



сти перемещения, появляясь иногда в границах Саратовской области.

Численность и лимитирующие факторы. В европейской части России на 1990 г. численность караваек составляла 6,5–8 тыс. пар [8]. Позже она была оценена для всей территории страны в 10–11 тыс. гнездящихся пар, что превышает прежние оценки и обусловлено более полным учётом и охраной вида [2]. Суммарная численность ближайшей волгоградской гнездовой популяции вида не превышает 100 пар [3]. Встречи залётных караваек по Саратовской области единичны. Основной лимитирующий фактор – зарегулирование стока южных рек и, как следствие, ухудшение состояния пойменных водоёмов. Кладки колпич часто гибнут из-за резких изменений уровня воды в водоёмах, разорения гнёзд пернатыми и наземными хищниками [2].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [9], Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Специальные меры охраны для области не разработаны. Необходимы распространение информации среди охотников о важности сохранения вида и предотвращение браконьерского отстрела залётных птиц. Следует создавать сезонные заказники в местах летнего пребывания караваек.

Источники информации: 1. Рахилин, 1997; 2. Казаков, 2001; 3. Чернобай, 2004 б; 4. Девисhev, 1975; 5. Варшавский и др., 1994; 6. Лебедева и др., 1995; 7. Пискунов и др., 1998; 8. Birds in Europe..., 1994; 9. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Е.В. Завьялов, В.Г. Табачишин.

Семейство Аистовые – Ciconiidae

ЧЁРНЫЙ АИСТ – *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)



Категория и статус: I – очень редкий вид с крайне низкой общей численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала.

Распространение. Широко распространённый вид лесной зоны страны. Гнездование чёрного аиста на территории Саратовской области носит редкий, но регулярный характер. Наибольшее число встреч отмечено во время весенних и осенних миграций, при этом большинство из них – в волжской долине [1]. Имеются косвенные сведения о размножении этих птиц в начале XX в. в Петровском районе [2]. Позже наблюдения гнездящихся чёрных аистов по-прежнему были единичны [3, 4]. В 1980-х гг. размножение вида регистрировали в Балашовском районе [5]. Гнездо этих птиц обнаружили на территории Алмазовского заказника [6], однако с 1983 г. по неясным причинам они прекратили здесь гнездование. Вероятным считалось размножение чёрного аиста на займищах р. Хопёр на территории Урюпинского района сопредельной Волгоградской области [7]. Ныне гнездование здесь аиста в непосредственной близости от границ нашей области является достоверным [8]. Известны весенне-летние встречи вида на территории Краснокутского, Романовского и Аткарского районов [9], а также Дьяковского леса [10]. С начала мая по июнь чёрных аистов периодически регистрировали на берегах лесных водоёмов западного и центрального Правобережья, в основном Лысогорского, Балашовского и Турковско-го районов. Дважды, в мае 1988 и 1990 гг., одиночные чёрные аисты отмечались в Дьяковском лесу на границе Краснокутского и Ровенского районов [6].

Места обитания и образ жизни. Встречи пролётных особей весной приходятся преимущественно на март – первую половину апреля. Поселяется чёрный аист в старых лесных массивах; обязательное условие для гнездования – непосредственная близость водоёмов. Зафиксированное гнездо этих птиц в Балашов-



ском районе располагалось в верхней трети высокого тополя в глубине лесного массива. Гнездовые постройки массивные, используются птицами, как правило, в течение нескольких лет. Кладка обычно содержит 5 яиц, их насиживают около месяца. Двухмесячные молодые птицы способны к полёту, и уже через 7–10 дней после вылета начинается миграция [11]. Осенний пролёт растянут по срокам. В питании преобладают водные беспозвоночные, амфибии и мелкие рыбы.

Численность и лимитирующие факторы. Сведения о гнездовании вида по Саратовской области в 1990-х гг. отсутствовали [12]. В первые годы нового тысячелетия предполагалось размножение этих птиц на крайнем западе Правобережья в количестве 1–2 пар. Современная численность чёрного аиста в сопредельной Волгоградской области оценивается в 3–4 пары [8], столько же птиц размножается ежегодно, вероятно, и в Саратовской области. Большинство встреч одиночных аистов на территории нашей области выпадает на постгнездовой период и относится к молодым птицам первого года жизни, чьи репродуктивные районы лежат севернее Саратовской области. Основным лимитирующим фактором – сокращение площадей гнездопригодных стадий вследствие вырубки спелых и перестойных лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [13], Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2

Бернской конвенции. Необходимы выявление мест гнездования, объявление этих территорий заказниками или памятниками природы. Требуется ограничить использование перестойных лесов в районах обитания аистов с целью снижения фактора беспокойства, усилить разъяснительную работу с населением о важности охраны вида.

Источники информации: 1. Волчанецкий, 1925; 2. Радищев, 1903; 3. Барабаш, Козловский, 1941; 4. Козловский, 1949; 5. Хрустов и др., 1995; 6. Мосейкин, 2000 а; 7. Чернобай, 1992; 8. Чернобай, 2004 в; 9. Завьялов и др., 1997; 10. Шляхтин и др., 1993; 11. Приклонский, 2001; 12. Завьялов, 1996 а; 13. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Г.В. Шляхтин, Е.В. Завьялов.

Отряд Фламингообразные – *Phoenicopteriformes*

Семейство Фламинговые – *Phoenicopteridae*

ОБЫКНОВЕННЫЙ ФЛАМИНГО – *Phoenicopus roseus* Pallas, 1811



Категория и статус: 6 – вид, чье размножение на территории области не зарегистрировано, но он очень редко встречается в период залётов.

Распространение. В пределах России относится к негнездящимся пролётным и регулярно залётным видам. Ближайшие гнездовые районы – на северо-восточном побережье Каспия и в Центральном Казахстане [1]. В XVIII в. и первой половине XIX в., возможно, обитал в южных районах региона [2]. Затем исключительно редко вид отмечался в Саратовской области в период залётов. Известны его регистрации на р. Волге вблизи г. Хвалынского [3], в верхней зоне Волгоградского водохранилища, в пойме р. Б. Узень [4], окрестностях г. Вольска. Последнее сообщение о находке обыкновенного фламинго датируется осенью 1976 г., оно пришло из окрестностей с. Духовницкое [5]. Большинство встреч данного вида приходится на Саратовское Левобережье.

Места обитания и образ жизни. Залётный вид. В репродуктивных районах населяет большие по площади, периодически усыхающие солёные водоёмы, морские лагуны и лиманы полупустынной и пустынной зон. Гнездится крупными колониями, насчитывающими сотни и тысячи гнёзд. В кладке 1–3 яйца. Половой



зрелости птицы достигают на третьем году жизни, однако к размножению приступают лишь в возрасте 5–6 лет. Питается фламинго на мелководье, кормовыми объектами являются мелкие беспозвоночные (артемии, бокоплавы, моллюски, личинки двукрылых насекомых), одноклеточные водоросли и семена водных растений (рупии и рдеста) [1]. При залётах отмечается в регионе по речным отмелям и на лиманах.

Численность и лимитирующие факторы. Численность в репродуктивных районах за пределами страны подвержена значительным внутри- и межгодовым колебаниям [1]. Поэтому характер встреч обыкновенного фламинго в области неперiodичный. Большинство залётов сюда приходится на осень и приурочено к сезонам, когда ближайшие гнездовые поселения подвергались из-за различных причин дестабилизации.

При залётах в область отмечались единичные взрослые и молодые птицы. Амплитуда динамики численности высока из-за неустойчивого режима обводнения и усыхания водоёмов репродуктивных районов. Теперь естественная цикличность в увлажнении аридных зон дополняется негативным антропогенным воздействием, особенно губительны для вида возведение плотин без водосбросов и неумеренный водозабор в хозяйственных целях [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [6], Приложение 2 СИТЕС,

Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Специальные меры охраны на территории области не разработаны. Необходимо предотвращение браконьерского отстрела взрослых птиц в период залётов. Целесообразно издание специальных буклетов и плакатов для населения с разъяснениями важности охраны обыкновенного фламминго.

Источники информации: 1. Блохин, 2001; 2. Рахилин, 1997; 3. Козлов, 1953; 4. Девишев, 1975; 5. Девишев, 1988; 6. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Г.В. Шляхтин, В.Г. Табачишин.

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae

ЧЁРНАЯ КАЗАРКА – *Branta bernicla hrota* (Мüller, 1776) (атлантический подвид)



Категория и статус: 6 вид (подвид), чьё размножение на территории области не зарегистрировано, но он очень редко встречается в период миграций.

Распространение. Для России характерны встречи птиц атлантического подвида, относящихся к шпицбергенской популяции и гнездящихся на Земле Франца-Иосифа. Несколько десятилетий назад эта птица размножалась и на крупных островах, откуда теперь исчезла [1]. Ранее считалась обычной пролётной птицей Саратовской области [2]. С середины прошлого столетия встречается здесь крайне редко и нерегулярно. Имеется указание на встречу стаи этих птиц в 1980-х гг. в волжской долине [3], однако оно не подкреплено достоверными материалами. В 2001 и 2004 гг. наблюдались одиночные пары казарок среди скопления белолобых гусей в Дергачёвском и Новобураском районах соответственно.

Места обитания и образ жизни. Пролётный вид. В репродуктивных районах населяет арктические тунд-



ры, где гнездится отдельными парами на равнинных участках крупных островов. К гнездованию может приступать с 2-летнего возраста, в кладке 3–5 яиц. Питается разнообразной тундровой растительностью, однако предпочтение отдаёт злакам и осокам [1]. При пролёте большинство встреч казарки в области зарегистрировано на агроценозах – посевах озимых культур и многолетних трав.

Численность и лимитирующие факторы. Численность атлантических чёрных казарок, гнездящихся в России, приблизительно 1 тыс. птиц [1]. За последние 40 лет известно лишь несколько достоверных встреч вида в пределах области. Некоторые исследователи [4] связывают исчезновение казарки на р. Волге в период пролёта с созданием Волгоградского водо-

хранилища. Более очевидны иные причины: основная трасса миграции европейско-сибирских чёрных казарок протекает далеко на севере, она узка и строго ориентирована, и, таким образом, встречи их в Саратовской области можно отнести лишь на счёт отклонившихся от пролётного пути особей. Общее сокращение численности казарок в репродуктивных районах негативно сказывается на характере и интенсивности миграции. У шпицбергенской популяции из-за хищничества песца, белого медведя и поморников отмечается самый низкий, по сравнению с другими

популяционными группировками, успех размножения [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [5], Приложение 2 Боннской конвенции. Специальные меры охраны для области не разработаны. Необходимо распространять среди охотников информацию о важности сохранения вида и предотвращать браконьерский отстрел пролётных птиц.

Источники информации: 1. Сыроечковский-мл., 2001; 2. Козлов, 1953; 3. Подольский, личн. сообщ.; 4. Пискунов, 1998; 5. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Г.В. Шляхтин, В.Г. Табачишин.

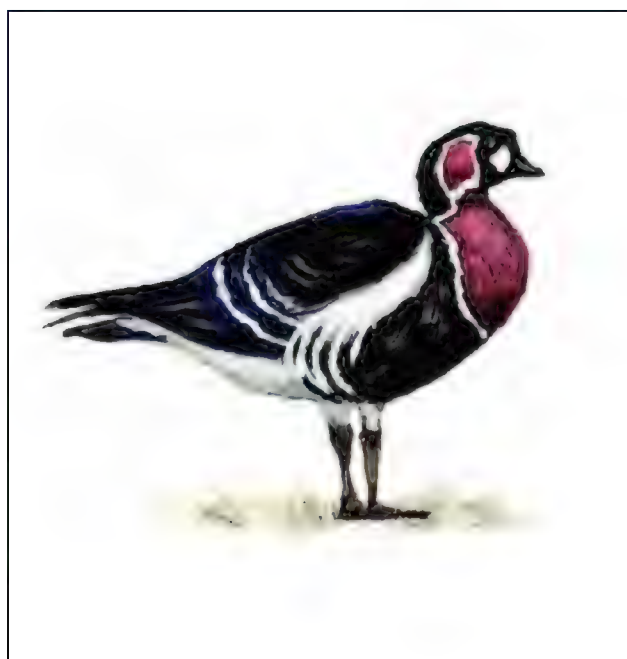
КРАСНОЗОБАЯ КАЗАРКА – *Rufibrenta ruficollis* (Pallas, 1769)



Категория и статус: 6 – вид, чьё размножение на территории области не зарегистрировано, но он систематически встречается в период миграций.

Распространение. Эндемичный вид тундр Западной Сибири, где ареал мозаичен. Пролетая к местам зимовок и обратно, краснозобая казарка пересекает некоторые участки Саратовской области. К периоду весенних миграций приурочены встречи данного вида преимущественно на территории Левобережья [1, 2, 3], где эти птицы останавливаются на лиманах и разливах. Они наиболее характерны для Александрово-Гайского, Новоузенского, Дергачёвского и Озинского районов. Отдельные стаи казарок наблюдались и в других районах, например Краснопартизанском [4]. Осенью зона пролёта шире и возможны встречи отдельных стай на всей территории области. Ранее в качестве миграционного пути краснозобые казарки использовали долину р. Волги [5], потом они стали встречаться здесь крайне редко. Птицы мигрируют одновидовыми группами и в смешанных стаях с белолобым гусем и другими гусеобразными.

Места обитания и образ жизни. Пролётный вид. В репродуктивных районах на севере страны предпо-



читает селиться по возвышенным берегам рек и иных водоёмов. Обычно гнездо располагается вблизи от гнездовой сапсанов, мохноногих канюков, полярных сов, в колониях серебристых чаек. На гнездовании образует небольшие колонии из 3–5 и более пар, в отдельных районах может гнездиться единичными парами. Кладка содержит от 4 до 7 яиц, самка насиживает их 24–27 сут. Отлёт из репродуктивных районов и мест линьки – синхронный и массовый. В пище отмечены побеги трав, в период миграций преобладают вегетативные части озимых культур, луковицы, клубни и корневища степных растений [6]. Весной казарки в Саратовском Заволжье встречаются с первой половины и до конца апреля с пиком максимальной активности пролёта в третьей декаде. Осенний пролёт отмечается с последней декады октября до конца ноября.

Численность и лимитирующие факторы. Встречи краснозобых казарок на территории Саратовской области регулярны. В период миграций отмечаются стаи из нескольких десятков, а иногда и сотен особей. На волжской акватории регистрации вида крайне редки: с начала прошлого столетия до 1966 г. в верхней зоне Волгоградского водохранилища была зафиксирована только одна встреча казарок [7]. Предполагается, что через Славихинские разливы р. Б. Узень в Западно-Казахстанской области весной пролетает 5,4–11% мировой популяции казарок [8], а в Саратовской и Волгоградской областях останавливаются не менее 2–2,5 тыс. этих птиц, что указывает на высокую экологическую значимость севера Прикаспийской низменности для миграционной системы вида [9]. Предполагается стабилизация популяции краснозобой казарки в районах гнездования в ближайший период [6], что долж-

но способствовать увеличению числа встреч этих птиц в регионе.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [10], Красный список МСОП–2000, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Дополнительных специальных мер охраны для области не требуется. Необходима активизация разъяснений среди рыболовов и охотников недопустимости добычи казарок. В местах традиционных остановок вида в Саратовском Заволжье целесообразно запретить весеннюю охоту на водоплавающую дичь.

Источники информации: 1. Козловский, 1949; 2. Козлов, 1953; 3. Лебедева, 1967 а; 4. Шляхтин и др., 2002; 5. Волчанецкий, 1927; 6. Винокуров, 2001; 7. Девисев, 1975; 8. Морозов, Белик, 1997; 9. Завьялов и др., 2002 а; 10. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Г.В. Шляхтин, Е.В. Завьялов.

ПISКУЛЬКА –

Anser erythropus (Linnaeus, 1758)



Категория и статус: 6 – вид, чье размножение на территории области не зарегистрировано, но он очень редко встречается в период миграций.

Распространение. Вид распространён на севере страны от Скандинавского полуострова до долины р. Анадыря. Ныне непрерывная площадь размножения распалась на отдельные изолированные участки [1]. При пролёте из репродуктивных районов горной северной тайги, лесотундры и тундры Евразии к местам зимовки на побережье Каспийского и Чёрного морей пересекает Саратовскую область. В Саратовском Заволжье пискулька на весеннем пролёте в 1966 г. зарегистрирована в Ершовском [2], в 1994 г. – в Новоузенском [3], в 1997 г. – в Александрово-Гайском [4] районах. Наблюдалась при транзитной миграции на территории сопредельного Старополтавского района Волгоградской области [5], в окрестностях г. Вольска и в нижней зоне Саратовского водохранилища [6].



Места обитания и образ жизни. Пролётный вид. На севере страны населяет долины крупных и малых рек, ручьёв и иных водоёмов с крутыми скалистыми берегами, где преимущественно и располагает свои гнёзда. Выводки и линные птицы держатся на луговых участках речных пойм с кустарниковой растительностью по берегам. Кладка обычно из 4–6 яиц. Основу рациона составляют хвощи, пушицы, гидрофильные осоки и различные пойменные злаки, реже в пище встреча-

ются бобовые и другое разнотравье [1]. Останавливаясь при миграциях в Саратовской области, пискулька охотно кормится на полях озимых культур, многолетних трав, преимущественно люцерны.

Численность и лимитирующие факторы. Обычно мигрирует в смешанных стаях с белолобыми гусями, которые в таких группах доминируют по численности. Отмечались моновидовые группы пискульки. Число встреч пискулек в Саратовской области крайне низко, а имеющиеся сведения из-за трудностей идентификации этих птиц в природной среде часто недостоверны. Однако вполне очевиден вывод: численность мигрирующих через север Нижнего Поволжья гусей резко сократилась в первой четверти прошлого столетия. За несколько десятилетий, предшествовавших 1966 г., гусь был отмечен лишь несколько раз на пролёте над Волгой [7]. Дестабилизация популяции вида в указанный и последующий периоды сказалась не только на общей встречаемости пискульки, но и относительной её численности в составе смешанных скоплений. Встречаемость гусей в Саратовской области весной несколько выше, чем осенью. На основе учётов 1996 г., проведённых в пределах КОТР международного значения «Черёбаевская пойма» на границе Саратовской и Волгоградской областей в средней зоне водохранилища, число пролётных здесь пискулек было определено в 6–20 особей [8]. На лиманах у с. Варфоломеевки Александрово-Гайского района в 1994 г. останавливалось от 7 до 10 гусей [9]. В юго-восточном Заволжье в пределах КОТР международного значения «Агроценозы южной и восточной частей Новоузенского района» весной 1996 г. было отмечено 30 [10], а в 1998 г. — 12 птиц [11]. Численность пискульки в европейской части России в начале 1990-х гг. оценивалась

как стабильная и составляла 1–2,5 тыс. пар [12]. Потом, очевидно, из-за ухудшения условий на зимовках, отстрела и других причин численность вида резко сократилась [1] и составляла на рубеже столетий, по экспертным оценкам, лишь 200–400 пар [13]. Глубокая депрессия всей западной популяции вида существенно сказалась на числе мигрантов, следующих к местам зимовки и обратно через систему Манычских водоёмов — крупнейших транзитных остановок вида [14]. Общая численность пролетающих весной и осенью через Саратовскую область пискулек может быть оценена весьма приблизительно в 100–200 особей.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [15], Красный список МСОП 2000, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Специальные меры охраны в области не разработаны. Необходимо предотвращение браконьерского отстрела мигрирующих взрослых птиц. Целесообразно издание специальных буклетов для рыбаков и охотников, качественных полевых определителей для этой категории населения с разъяснениями важности охраны пискулек. Следует формировать позитивное общественное мнение по проблемам охраны редких видов птиц, запрещать весеннюю охоту на водоплавающую дичь в местах традиционных остановок вида в Саратовском Заволжье.

Источники информации: 1. Виноградов, Морозов, 2001; 2. Лебедева, Андрусенко, 1986; 3. Пискунов, 1996 б; 4. Пискунов и др., 1998; 5. Чернобай, 2004 г; 6. Козлов, 1953; 7. Девишев, 1975; 8. Беляченко и др., 2000 а; 9. Пискунов и др., 2000 а; 10. Пискунов и др., 1999; 11. Пискунов и др., 2000 б; 12. Birds in Europe..., 1994; 13. Оценка численности..., 2004; 14. Белик, 2003 а; 15. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Е.В. Завьялов, В.Г. Табачишин.

МАЛЫЙ ЛЕБЕДЬ – *Cygnus bewickii* Yarrell, 1830

Категория и статус: 6 – вид, чьё размножение на территории области не зарегистрировано, но он редко встречается в период миграций.

Распространение. На территории России вид представлен западной и восточной популяциями, которые населяют тундру от долины р. Печенга на Кольском полуострове до дельты р. Лены и далее до Чаунской низменности. Гнездовые биотопы приурочены к низменным сильно заболоченным, равнинным и приморским тундрам севера страны [1]. Регистрируется в Саратовской области только в период миграций. Встречи малого лебедя в прошлом были единичны. В 1962–1966 гг. наблюдения этих птиц на территории области велись лишь в верхней зоне Волгоградского водохранилища и поймах рек Б. Иргиз и Б. Урень [2]. Известно

четыре встречи данного вида на весеннем пролёте над волжской акваторией, а также по заливам и пойменным водоёмам: 1980 г. — на р. Волге к югу от с. Н. Банновка Красноармейского района, 1983 г. — на очистной системе Энгельсского района, 1991 г. — в эстуарии р. Курдюм и 1993 г. — на Волге к северу от с. Сабуровка Саратовского района [3]. Все они приходились на различные числа апреля. Кроме того, в 1990-х гг. малый лебедь был отнесён к числу регулярных мигрантов волжского острова Комарова Грива [4]. Остановки лебедей в области для кормёжки и отдыха, как правило, кратковременны.

Места обитания и образ жизни. Пролётный вид. В репродуктивных районах на севере страны гнездовые биотопы разнообразны. В западной части ареала малый лебедь тяготеет к возвышенным заболоченным тундрам, в восточной — к берегам крупных термокарстовых озёр с мелководными заливами и богатой вод-



ной растительностью. Гнёзда располагаются обычно на возвышенных участках, иногда непосредственно на берегу водоёма. Кладка, как правило, состоит из 2–4 яиц, которые насиживаются партнёрами около месяца. Примерно через 50 сут. после рождения птицы приобретают способность к полёту и до начала миграции остаются на гнездовом участке родителей. В питании преобладает водная (рдесты) и наземная (злаки, осоки, корни и побеги пушицы, ягоды) растительность, в некоторых частях ареала – водные беспозвоночные (личинки и куколки ручейников, ракообразные) [1]. На временных остановках в области птицы питаются преимущественно семенами и зелёными частями водных растений.

Численность и лимитирующие факторы. На протяжении первой половины XX в. были единичные регистрации вида. Редкие, но регулярные встречи малого лебедя в Саратовской области сохраняются на рубеже столетий [5]. За последние 20–30 лет наблюдалось постепенное увеличение численности западной популяции вида в европейской части России [1]. Это способствовало росту числа регистраций пролётных лебедей на севере Нижнего Поволжья. Если в Саратовском Правобережье и долине р. Волги наблюдения лебедей были единичны, то на юге Заволжья они регистрируются ежегодно. Относительно недавно было высказано предположение, что хорошо выраженного



пролётного пути малого лебедя на севере Нижнего Поволжья не существует [6]. Именно поэтому его редкие встречи до 1990-х гг. к югу от основного северного маршрута относились на счёт вовлечения малых лебедей в миграционные стаи кликунов. Между тем в последнем десятилетии с севера Прикаспийской низменности ежегодно поступали сообщения о регистрации весной этих птиц. Имеющиеся сведения позволяют предположить существование миграционного пути, пересекающего заволжскую часть области [7].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [8], Приложение 2 Боннской конвенции. Специальные меры охраны для области не разработаны. Необходимо распространять информацию среди охотников о важности сохранения вида и предотвращать браконьерский отстрел пролётных птиц.

Источники информации: 1. Минеев, Кондратьев, 2001; 2. Девишев, 1975; 3. Завьялов и др., 1995; 4. Бобров, Усов, 1997; 5. Пискунов и др., 2001; 6. Кишинский, 1979; 7. Завьялов и др., 2002 а; 8. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Г.В. Шляхтин, В.Г. Табачишин.

ОГАРЬ –

Tadorna ferruginea (Pallas, 1764)

Категория и статус: 3 – малочисленный вид с относительно стабильным ареалом и медленно возрастающей численностью.

Распространение. Издавна обитал в степных заволжских районах Саратовской области и вдоль р. Волги [1]. Обычен был на севере Правобережья, где регулярно гнезился в конце XIX в. на Приволжской возвышенности [2]. Разрозненные гнездовые поселения встречались севернее г. Новоузенска по всему Саратовскому Завол-

жью на отрогах Общего Сырта. В XX в. отмечалось несколько пульсаций границ ареала. В 1940-х гг. гнезился в Воскресенском, Саратовском, Новоузенском, Красноармейском и Духовницком районах [3]. Имелись указания на вероятное гнездование этих птиц в Приерусланской степи [4]. В 1950–1960-е гг. ареал приобрёл очаговый характер, огарь гнезился регулярно лишь на крайнем северо-востоке Правобережья [5]. К середине 1970-х гг. вид почти повсеместно возвращается в пределы своего бывшего распространения: размножается в Вольском, Саратовском, Татищевском и Красноармейском районах, отмечается даже в черте



г. Саратова, обычен по всему Заволжью [6]. До 1985 г. регулярно гнезвился во всех прилегающих к Волге районах, проникал в глубь правого берега, где стал характерным видом в прибрежных местообитаниях водоёмов различных типов [7]. С середины 1980-х гг. вновь наблюдается тенденция к сокращению ареала в южном направлении, до 1992 г. гнёзда огаря найдены только в 12 районах Саратовской области [8]. В последнем десятилетии XX в. отмечается некоторая стабилизация численности вида и проявляется тенденция его расселения на обширных территориях всего Поволжья. Распространение сегодня носит агрегированный характер. Существует несколько гнездовых группировок вида, распространение которых приурочено к Приволжской возвышенности на всем её протяжении и к низменному Заволжью, примыкающему непосредственно к волжской долине, отрогам Общего Сырта, а также обширным территориям Правобережья, включающим незатопляемую пойму малых рек Донского бассейна и водораздельные равнины [9].

Места обитания и образ жизни. Большая часть репродуктивной популяции, использующая в период размножения норы млекопитающих, ниши в обнажениях грунта и материнские породы по крутым склонам балок и речным долинам, обитает на открытых биотопах с участками целинных степей. Другие птицы, устраивающие гнёзда в дуплах или аналогичных пустотах, населяют полуоблесённые биотопы и встречаются наиболее часто в волжской долине и низовьях крупных притоков реки [10]. Первое время после прилёта огаря держатся отдельными парами либо небольшими группами на проталинах вблизи водоёмов полевого типа или на агроценозах. От прилёта до начала откладки яиц проходит обычно 4–5 недель. В кладке 8–11 яиц. Насиживает кладку, очевидно, только самка. Птенцы вылупляются в начале июня. Большую часть времени выводки проводят на воде; в возрасте 35–40 сут. молодые птицы поднимаются на крыло [7]. У большинства пар этот процесс приходится на вторую декаду июля. Семейные группы могут несколько раз менять водоём, преодолевая значительные расстояния по суше. Больших скоплений в постгнездовой период огаря не образуют. На некоторых водоёмах собираются несколько выводков.



Численность и лимитирующие факторы. В динамике численности огаря в Саратовской области за последнее столетие выявляется несколько депрессий (начало XX в. – конец 1920-х гг., 1950–1960-е гг., середина 1980-х – начало 1990-х гг.) и стабилизационных периодов (начало 1930-х – 1950-е гг., середина 1970-х гг. – 1985 г., последнее десятилетие). Это придаёт пространственно-временной динамике вида циклический характер внутривекового масштаба. Сегодня наибольшая плотность населения свойственна группировкам на всём протяжении Приволжской возвышенности и на низменном Заволжье, где сосредоточено до 60% всей популяции вида. Прослеживается тенденция общего увеличения численности вида, проявившаяся в первые годы XXI в. На фоне стабилизации нижеволжской популяции в области размножается от 110 до 175 пар огарей. Долговременное повышение здесь суммарной численности огарей на гнездовании позволило понизить региональный природоохранный статус вида. Причины дестабилизации популяций различны. Масштабы прямого элиминирующего воздействия на огарей оценить трудно вследствие отсутствия прямых указаний на их массовую добычу охотниками. Однако нельзя не учитывать негативной роли этого явления в динамике распространения птиц. Оно дополняется лимитирующим воздействием – созданием каскада волжских водохранилищ и распашкой обширных территорий.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Приложение 2 Боннской конвенции. Жизнеспособен.

способность вида при депрессиях сохраняется благодаря остаточным популяционным «центрам», и потому целесообразно придать им охранный статус. Необходимо проводить мероприятия по снижению антропогенного пресса в районах наиболее компактного размещения гнездовых участков огарей [11]. Требуется широкое распространение среди населения информа-

ции о важности сохранения вида и предотвращение браконьерского отстрела птиц.

Источники информации: 1. Богданов, 1871; 2. Радищев, 1899; 3. Козловский, 1949; 4. Волчанецкий, Яльцев, 1934; 5. Лебедева, 1967 б; 6. Завьялов и др., 1997; 7. Пискунов, 1996 в; 8. Варшавский и др., 1994; 9. Завьялов и др., 2004 а; 10. Карякин, 2003; 11. Завьялов и др., 2005 а.

Авторы-составители: Е.В. Завьялов, В.Г. Табачишин.

ПЕГАНКА –

Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)



Категория и статус: 3 малочисленный вид с относительно стабильным ареалом и медленно возрастающей численностью.

Распространение. До середины прошлого столетия в Саратовской области пеганка не гнездилась, но периодически отмечались её залёты в южные и юго-восточные районы Заволжья из Казахстана и Волгоградской области [1, 2, 3]. Такое положение сохранялось до середины 1960-х гг., когда было зарегистрировано размножение вида в Александрово-Гайском и Новоузенском районах. С 1965 по 1975 гг. пеганки регулярно встречались летом на юге Левобережья; три раза было установлено гнездование этих птиц [4]. В это время сложилось представление об изолированном характере размножения вида вдали от границ основного ареала [5]. В последующие 20 лет пеганка активно расселялась по Заволжью и теперь регулярно встречается не менее чем в 10 районах Левобережья [6]. Северная граница распространения проходит по югу Краснопартизанского района [7]. На акватории Волгоградского водохранилища вид встречается в миграционный период, не проникая выше сёл Синенькие – Узморье [8]. В Правобережье пеганка – залётный и крайне редко летующий вид.

Места обитания и образ жизни. Весенний прилёт растянут: самая ранняя встреча зарегистрирована 22 марта, отдельные птицы отмечаются на пролётных путях до первой декады мая. Гнёзда располагают, как



правило, в норах лисицы или корсака, реже в естественных глубоких нишах обрывов степных балок. Устраивают их из стеблей растений, лоток обильно выстилают пухом. Кладка состоит из 8–10 яиц. Нередко гнездовая постройка располагается на значительном расстоянии от водоёма, и при переходе от места размножения выводок подвергается немалой опасности нападения пернатых и наземных хищников. Во второй половине июня – начале июля молодые и взрослые пеганки концентрируются на различных водоёмах. Лётные молодые птицы наблюдаются на территории области с конца июля. Для первой декады августа характерна откочёвка молодых птиц на мелководные солоноватые лиманы Казахстана и востока Саратовского и Волгоградского Заволжья: регистрируются стаи до 100 и более особей. Отлёт пеганок происходит в сентябре, отдельные особи задерживаются до начала октября.

Численность и лимитирующие факторы. На юго-востоке Саратовской области пеганка обычна, в других частях – малочисленна. С 1975 по 1995 гг. выявлялась отчётливая тенденция к увеличению численности вида в основных местах обитания, а также проникновение этой утки в более северные районы Заволжья. За последнее десятилетие, несмотря на расширение ареала, общее число гнездящихся по области пеганок не изменилось и составляет около 200 пар [9, 10].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Приложение 2 Боннской конвенции. Охота на пеганку в Саратовской области запрещена. Для орга-

низации более строгой охраны этой утки региональный охранный статус вида повышен [11]. Необходима разъяснительная работа с охотниками. Важно также всесторонне поддерживать развитие альтернативных весенней охоте форм активного отдыха, например фотографирование птиц в естественной среде обитания.

Источники информации: 1. Богданов, 1871; 2. Козловский, 1949; 3. Козлов, 1953; 4. Девышев, 1975; 5. Девышев, 1968; 6. Завьялов и др., 2005 а; 7. Шляхтин и др., 2002; 8. Пискунов, 1994; 9. Пискунов, 1996 г; 10. Завьялов и др., 1995; 11. Якушев, 2004.

Автор-составитель: В.В. Пискунов.

МРАМОРНЫЙ ЧИРОК – *Anas angustirostris* Mönötries, 1832



Категория и статус: 6 – вид, чьё размножение на территории области не зарегистрировано, но он очень редко встречается в период залётов.

Распространение. На российской части ареала вид пребывает единично и не ежегодно. Ближайшие наблюдения пар этих птиц летом проводились в долине озёр Маныч и Маныч-Гудило [1]. Из литературы известно лишь три случая залёта чирка в Саратовскую область, из них только один подтверждён коллекционными сборами. Два указания о встречах данного вида основаны на наблюдениях на реках Волге и Хопре [2]. За последние 20 лет из Волгоградской области известно лишь 6–8 случаев регистрации этих птиц в репродуктивный период, в том числе на территории сопредельного Старополтавского района. Все эти встречи относятся к сухостепным или полупустынным районам Заволжья, которые экологически наиболее близки к предполагаемым местам гнездования вида в Предкавказье и на западе прикаспийских полупустынь [3].

Места обитания и образ жизни. Залётный вид. В местах размножения гнездится непосредственно у воды, располагая гнездо обычно на земле, реже в дуп-



лах. Поселяется на различных по площади пресных и солёных водоёмах, которые имеют мелководные участки с тростниковыми зарослями, куртинами кустарников, открытую береговую линию с солончаками. Период размножения растянут, кладка из 7–12 яиц [1]. Часто присаживается на ветви прибрежной древесной и кустарниковой растительности, малоподвижен. Питается обычно на мелководье у уреза воды, основу пищи составляют беспозвоночные и разнообразная растительность [3]. При залётах наблюдается преимущественно на крупных водоёмах с большой площадью открытого водного зеркала.

Численность и лимитирующие факторы. В пределах Саратовской области наблюдения вида единичны. Крайняя редкость встреч обусловила целесообразность внесения чирка в список особого внимания первой Красной книги Саратовской области [4]. Резкое сокращение его численности за последние несколько десятилетий вызвано преимущественно динамикой обводнённости гнездопригодных территорий, а также трансформацией гнездовых стадий, главным образом их кормовых свойств. Современное увеличение увлажнённости территорий в северо-восточной части

былого распространения вида может способствовать расселению чирка [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [5], Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Специальные меры охраны на территории области не разработаны. Необходимо предотвращение браконьерского

отстрела чирков в период залётов. Целесообразно издание специальных буклетов и плакатов для рыбаков и охотников с разъяснениями важности охраны вида.

Источники информации: 1. Линьков, 2001 г.; 2. Девишев, 1975; 3. Чернобай, 2004 г.; 4. Красная книга Саратовской области, 1996; 5. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Г.В. Шляхтин, Е.В. Завьялов.

БЕЛОГЛАЗАЯ ЧЕРНЕТЬ – *Aythya nyroca* (Gyldenstdt, 1770)



Категория и статус: 1 – очень редкий вид с крайне низкой общей численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала.

Распространение. Территория России включает северную краевую часть ареала. До второй половины прошлого столетия относился к числу широко распространенных, редко встречающихся на гнездовании видов Саратовской области. Летнее пребывание чернети было известно из Петровского [1] и Балашовского [2] районов, вид регистрировался летом в первой половине и середине XX в. на Волге в пределах Саратовской области [3]. Эти птицы в 1960–1970-х гг. наблюдались в большинстве ландшафтных районов Заволжья [4], в волжской долине южнее г. Саратова [5]. Ареал вида простирался севернее пределов области. Имеются ограниченные данные о размножении тогда чернети в регионе, в частности в пойме р. Б. Иргиз [6]. Как гнездящийся вид нырок отмечался в пойме рек Еруслана и Солёной Кубы, а также на водоёмах искусственного происхождения в сопредельном Старополтавском районе Волгоградской области [7]. С начала 1980-х гг. сведения о размножении вида в Саратовской области не поступали, однако, как и прежде, чернеть регулярно наблюдается здесь в тёплое время года. Известны регистрации нырка в сентябре 1984 г. в Энгельском [8], весной 1997 г. в Александрово-Гайском [9], во второй половине 1990-х гг. в Дергачёвском, Новоузенском и Питерском районах, а также на волжских островах севернее областного центра [10]. В конце XX в. вид ис-



ключается из состава гнездовой фауны Саратовской области [11], и теперь его размножение здесь не известно. Сегодня северная граница репродуктивного ареала белоглазой чернети проходит значительно южнее региона по Приазовью, Предкавказью и крайнему югу Волгоградской области.

Места обитания и образ жизни. Прилетает во второй половине апреля. Поселяется на заросших тростником и рогозом водоёмах с богатой погружённой растительностью, известны случаи размножения прежде на степных прудах. Наиболее благоприятные для гнездования условия – чередование прибрежных зарослей тростника с открытыми плёсами [12]. Гнёзда размещаются непосредственно у береговой линии в зарослях макрофитов. В кладке 6–11 яиц. Пик осенней миграции приходится на последнюю декаду сентября – начало октября. Ныне сколько-нибудь выраженные сезонные перемещения вида в Саратовской области отсутствуют. Питается растительными (корневища, семена водных растений) и животными (личинки водных насекомых, брюхоногие моллюски) объектами [13].

Численность и лимитирующие факторы. До начала глубокой депрессии российской гнездовой популяции нырка его численность в Саратовской области значительно изменялась по годам [6]. Резкое сокращение численности вида приходится на 1980–1990-е гг., когда его летние встречи стали редкими, а примеры размножения с этого периода не фиксировались. Для

европейской части России численность вида оценивается в 500–1500 пар [12]. Летние встречи белогоглазых нырков в Саратовской области хотя и редки, но регулярны. К концу лета они образовывали 10–15 лет назад даже незначительные скопления. В августе 1992 г. на рыбацких прудах у с. М. Перекопное в долине р. Б. Иргиз нырки держались группами по 10–15 птиц, редко стаи насчитывали до 30 особей. Всего тогда было учтено около 100 птиц [14]. Весной в 1990-х гг. практически ежегодно регистрировалось пребывание вида на лиманах у с. Варфоломеевки Александрово-Гайского района [9], где в 1996 г. останавливались от 10 до 30 птиц [15]. На рубеже столетий подобные группы уже не наблюдались, обычно только пары или одиночные птицы. Основные лимитирующие и элиминирующие факторы – трансформация гнездовых водоёмов, преимущественно их усыхание, деградация вод-

но-болотных угодий вследствие мелиоративных работ, а также отстрел нырков охотниками [12].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [16], Красный список МСОП-2000, Приложение 2 Боннской конвенции. Необходимо создание особо охраняемых природных территорий в местах концентрации вида в летний и миграционный периоды. Требуется активнее разъяснять рыбакам и охотникам недопустимость добычи нырков.

Источники информации: 1. Радишев, 1899; 2. Силантьев, 1894; 3. Девишев, 1975; 4. Козловский, 1951; 5. Варшавский и др., 1994; 6. Козловский, 1949; 7. Юдин, 1952; 8. Мосейкин, 2000 а; 9. Пискунов и др., 1998; 10. Бобров, Усов, 1997; 11. Пискунов и др., 2001; 12. Морозов, 2001; 13. Чернобай, 2004 е; 14. Завьялов и др., 1997; 15. Пискунов и др., 2000; 16. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Н.Н. Якушев, Е.В. Завьялов.

САВКА – *Oxyura leucocephala* (Scopoli, 1769)



Категория и статус: 6 – вид, чьё размножение на территории области не зарегистрировано, но он редко встречается в период залётов.

Распространение. В европейской части России гнездится в Центральном Предкавказье, на Сарпинских озёрах и в долине Маныча [1]. В первой половине прошлого столетия были известны наблюдения утки в Саратовском Заволжье в волжской долине на широте г. Хвалынска, и отмечался редкий характер её гнездования в области в конце XIX в. [2, 3]. Большинство встреч тогда относилось к летующим и пролётным птицам. Во второй половине прошлого столетия встречи вида остаются крайне редкими [4]. Летующие птицы регистрировались в 1980–1990-х гг. в приграничных с Казахстаном районах – Перелюбском, Озинском и Дергачёвском [5]; высказывалось предположение о возможности гнездования савки на глубоководных пресных водоёмах степных районов [6]. В июне 1988 г. в смешанной колонии озёрных чаек и черношейных



поганок на очистных прудах Энгельсского района был отмечен выводок – савка с тремя пуховыми птенцами. После наблюдать здесь выводки этих птиц больше не удавалось. В сентябре 1987 г. две молодые савки были случайно добыты охотниками в Александрово-Гайском районе [7]. В конце 1990-х гг. к зоне редкого размножения вида относился Перелюбский район [8]. Ныне гнездование савки в Саратовской области не известно. На этом основании указывается на полное выпадение вида из гнездовой фауны региона [9]. Встречи утки относительно обычны весной и осенью: савка отнесена к регулярным мигрантам Дергачёвского, Новоузенского, Питерского [10] и Александрово-Гайского [11, 12] районов. Учитывая наметившуюся за последние годы тенденцию восстановления савки на озёрах сопредельного Казахстана [13], можно предположить появление вида в Саратовской области на гнездопригодных водоёмах восточного Заволжья.

Места обитания и образ жизни. Залётный вид. В репродуктивных районах обязательным условием для гнездования является наличие участков открытой воды. Обычно это относительно глубокие водоёмы с прибрежными зарослями рогоза и тростника. Начало гнездования – первая декада июня. Гнёзда савки устраивает в тростниковых зарослях, на кочках и сплавинах у уреза воды. Возможно размножение в составе смешанных поселений с черношейными поганками. Полная кладка содержит от 5 до 9 яиц. Через 23–24 дня вылупляются птенцы, которые приобретают способность к полёту через 8–9 недель. В питании савки преобладают гастроподы, кладноцеры, жесткокрылые, личинки хирономид, зелёные и харовые водоросли, вегетативные части и семена рдестов [1].

Численность и лимитирующие факторы. Встречи савки в Саратовском Заволжье очень редки. На численность этих птиц большое влияние оказывает обводнённость водоёмов, которая изменяется циклически. Засоление озёр, способствующее снижению плотности населения вида в пределах гнездового ареала, обуславливает сокращение числа встреч савки и на территории Саратовской области [5]. Районы гнездования в России и на сопредельных участках Казахстана представляют собой обширную территорию, на которой происходит периодическое перераспределение вида, вызываемое разнофазностью обводнения [1]. Общее число гнездящихся в европейской части России птиц на начало 1990-х гг. составляло, вероятно, 10–40 пар [14]. По другим оценкам [1], в ближайших к Саратов-

ской области районах стабильного гнездования вида в Предкавказье на водоёмах долины Маныча и озёрах Сарпинской системы ежегодно размножалось на рубеже столетий лишь 20–40 пар савок. По учётам 2001 г. на оз. Сарпа Волгоградской области, показатели гнездовой численности вида теперь более высокие. Предполагается, что здесь размножалось в первые годы XXI в. до 75–100 пар [15].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [16], Красный список МСОП 2000, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Необходимы поддержание оптимального гидрологического режима гнездопригодных водоёмов, запрещение выжигания их прибрежных тростников. Важно выделение зон покоя в местах известного регулярного пребывания савок, выявление новых районов обитания вида с целью мониторинга региональной популяции. Требуется распространять информацию среди охотников о необходимости сохранения вида, предотвращать случайный отстрел взрослых птиц, полностью запретить отлов рыбы сетями в местах летнего пребывания уток.

Источники информации: 1. Линьков, 2001 д; 2. Радищев, 1899; 3. Радищев, 1901; 4. Девышев, 1988; 5. Завьялов, 1996 б; 6. Завьялов, 1997; 7. Мосейкин, 2000 а; 8. Березуцкий и др., 1998; 9. Пискунов и др., 2001; 10. Бобров, Усов, 1997; 11. Пискунов и др., 1998; 12. Пискунов и др., 2000; 13. Березовиков, Анисимов, 2003; 14. Birds in Europe..., 1994; 15. Букреев, Чернобай, 2004 а; 16. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: В.Г. Табачин, Е.В. Завьялов.

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Скопины – Pandionidae

СКОПА –

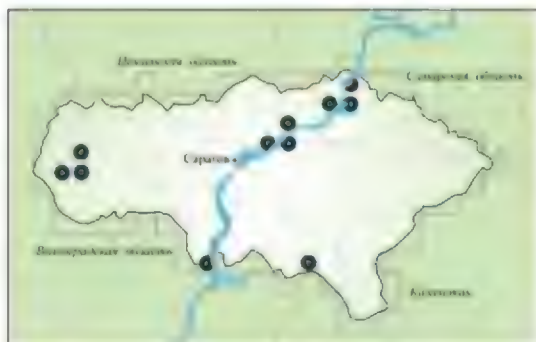
Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)

Категория и статус: I – очень редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. В конце XIX – начале XX вв. гнездование было приурочено к долинам рек севера Саратовской области: скопа отмечалась на территории современных Хвалынского [1], Балашовского [2], Воскресенского, Аркадакского [3], Саратовского [4] и Татищевского [5] районов. Дестабилизация поволжской популяции вида связывается большинством исследователей с серединой прошлого столетия, когда практически вся волжская пойма была затоплена при создании каскада водохранилищ. Из-за этих преобразований, а также в связи с вырубкой лесов под ложе буду-

щих водохранилищ скопы лишились больших площадей гнездопригодных биотопов. Теперь в большинстве поволжских областей размножаются лишь единичные пары скоп [6]. Районами наиболее вероятного гнездования вида в Саратовской области является пойма р. Хопра в пределах Балашовского и Романовского районов [7], волжская долина на протяжении между городами Марксом и Хвалынском [8, 9, 10], а также участок вблизи границы с Волгоградской областью, где на сопредельной территории в долине Волги обнаружено жилое гнездо [11].

Места обитания и образ жизни. Гнездование вида связано с высокоствольными пойменными лесами (преимущественно островными) – дубравами, осинниками, ооскорниками, расположенными вблизи акватории крупных водоёмов. Селятся скопы отдель-



ными парами, избегая соседства с другими хищными птицами. Гнёзда устраивают на высокоствольных деревьях с отмершей вершиной или уплощённой кроной. Обычно пара занимает одно и то же гнездо в течение нескольких лет, ежегодно лишь подстраивая его. Появляется на территории области в первой половине апреля. Откладка яиц – конец апреля – начало мая. В кладке обычно 2–3 яйца. Слётки появляются в августе и до отлёта держатся семьями вместе с родителями. Осенний пролёт проходит в сентябре – октябре, слабо выражен. Места зимовки – Западная Африка, Турция и Ближний Восток. Скопа – типичный рыбацкий хищник. В рационе всегда присутствуют различные виды рыб средней величины. Лишь в случае невозможности добывать рыбу, что бывает при весенних разливах и совпадает с пролётом, скопа добывает лягушек, водяных полёвок, сусликов, уток, галок, куропаток и других животных.

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность гнездовой популяции скопы в европейской части России, по оценке 1990–2000 гг., составляла 2000–4000 условных пар [12]. Узкая пищевая специализация и особенности размножения вида значительно ограничивают возможность современного гнездования скопы в Саратовской области [13]. Крайне негативно сказывается на состоянии популяций браконьерский отстрел. В конце XX в. было известно лишь два жилых гнезда в пойме р. Волги вблизи городов Вольска и Маркса [8, 14]. Позднее в пойменных экосистемах верхней зоны Волгоградского водохранилища было выявлено обитание 2–3 пар этих хищников [9]. По современным оценкам, на территории Саратовской области ежегодно гнездится не более 5 пар. По некоторым оценкам [6], сегодня заметно сокращается численность скопы по всему Поволжью.



Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Красную книгу РФ [15], Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Охраняется в заказниках и охотничьих резерватах региона. Район предполагаемого размножения скопы в долине р. Волги площадью 74 тыс. га включён в список ключевых орнитологических территорий всемирного ранга [16]. Необходимо дальнейшее выявление мест гнездования скопы в области и создание «зон покоя» в радиусе 200–300 м от гнезда. Рекомендуются сооружение специальных платформ для устройства на них птицами гнёзд, повышение экологической грамотности населения и исключение случаев отстрела скоп.

Источники информации: 1. Радищев, 1899; 2. Богданов, 1871; 3. Козловский, 1949; 4. Волчанецкий, 1925; 5. Барабаш, Козловский, 1941; 6. Барабашин, 2004; 7. Хрустов и др., 1996; 8. Мосейкин, 1991; 9. Беляченко, Пискунов, 1996; 10. Завьялов, неопубл. данные; 11. Чернобай, 1992; 12. Оценка численности..., 2004; 13. Красная книга Саратовской области, 1996; 14. Пискунов, 1994; 15. Красная книга РФ, 2001; 16. Пискунов и др., 1998.

Авторы-составители: Е.В. Завьялов, Г.В. Шляхтин.

Семейство Ястребиные – Accipitridae

ОБЫКНОВЕННЫЙ ОСОЕД – *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)



Категория и статус: 3 – малочисленный вид с относительно стабильным ареалом и медленно снижающейся численностью.

Распространение. Южная граница распространения осоеда проходит в Поволжье: в Правобережье по облесённым северным районам Волгоградской области, в Левобережье по ерусланской долине и Дьяковскому лесу [1]. Таким образом, сегодня гнездовой ареал охватывает все районы Саратовского Правобережья, где осоед поселяется даже в незначительных по площади лесных массивах долин малых волжских и донских притоков [2], и несколько левобережных районов – здесь вид размножается в Энгельском и Марксовском районах в пойме р. Волги, а также в Балаковском, Пугачёвском [3] и Краснопартизанском [4] районах в пойме р. Б. Иргиз. Имеются данные о вероятном гнездовании осоеда в Дьяковском лесу [5] и его размножении в среднем течении р. Еруслан [6].

Места обитания и образ жизни. На севере Правобережья обитает в высокоствольных лиственных лесах; реже поселяется в сосняках с крупными полянами. В южной правобережной половине гнездится в низкоствольных дубравах, в том числе байрачных. В пойме р. Медведицы выбирает небольшие ольшаники по старицам, удалённым от русла, на границе с открытыми пространствами [7]. На западе Правобережья и в Заволжье предпочитает высокоствольные пойменные дубравы, осокорники, осинники, черноольшаники. Гнёзда устраивает на боковых ветвях больших деревьев, иногда занимает чужие постройки вражеских птиц. На местах гнездования в северной части области появляется в середине мая, в южных районах Правобережья [8] и в Заволжье – уже в первых числах этого месяца. Цикл размножения поздний: кладки из 2 яиц отмечаются в конце мая – первых числах июня. Насиживание продолжается около 30 дней. Вылупление птенцов приходится обычно на первую декаду



июля. Молодые птицы, способные к полёту, встречаются в первой половине августа. Продолжительность пребывания на индивидуальных участках составляет 120–130 дней [7]. Хорошо выраженный осенний пролёт начинается с третьей декады августа [9], его пик наблюдается в первой половине – середине сентября. Типичный энтомофаг. Основу рациона осоеда в Саратовской области составляют личинки и взрослые особи ос и шмелей. В миграционный и предгнездовой периоды известны случаи добычи хищником птиц и мелких млекопитающих [10].

Численность и лимитирующие факторы. Плотность гнездования вида по области варьирует от 2 пар/50 км² на территории Татишевского и Базарно-Карабулакского районов [11] до 9,5 пары/50 км² в нагорных и байрачных лесах на волжских венцах Красноармейского района [12]. В пределах КОТР международного значения «Утёс Степана Разина» в середине 1990-х гг. на площади 35050 га предполагалось гнездование 12–15 пар обыкновенного осоеда [13]. В целом по европейской части России в 1990–2000 гг. численность вида оценивалась в 60–80 тыс. условных пар [14]. При этом на юго-востоке указанной территории (200 тыс. км²) она определена в 8–12 тыс. пар [15], из которых на Саратовскую область, вероятно, приходится лишь 250–400 пар [16]. По другим оценкам, в регионе гнездится около 200–250 пар [17]. Со второй половины XX в. выявляется тенденция некоторого сокращения численности осоеда в области [18]. Из лимитирующих

факторов основные – разрушение мест обитания рубками леса и браконьерский отстрел.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции. Он охраняется в пределах национального парка «Хвалынский» и КОТР международного значения «Утёс Степана Разина». Для сохранения жизнеспособной популяции осоеда в области необходимо ограничить рубки леса в местах гнездования, организовать охрану известных гнездовых и распространение

среди охотников информации о важности сохранения вида, а также предотвращать разорение гнёзд и отстрел осоедов.

Источники информации: 1. Барабашин, 2004; 2. Банадик и др., 2002; 3. Хрустов и др., 1995; 4. Шляхтин и др., 2002; 5. Завьялов и др., 1999 а; 6. Саранцева, 2003; 7. Саранцева и др., 2001; 8. Мосейкин, 2003; 9. Волчанецкий, 1934; 10. Козлов, 1940; 11. Подольский, 1996 а; 12. Беляченко и др., 1998 а; 13. Земляной, Мосейкин, 2000 а; 14. Оценка численности..., 2004; 15. Белик, 1998 а; 16. Завьялов и др., 2005 б; 17. Антончиков, Пискунов, 2003; 18. Мосейкин, 1991.

Авторы-составители: Г.В. Шляхтин, В.Г. Табачишин.

СТЕПНОЙ ЛУНЬ – *Circus macrourus* (S.G. Gmelin, 1771)



Категория и статус: 1 – очень редкий вид с крайне низкой общей численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала.

Распространение. До 1960–1970-х гг. считался обычным видом Саратовского Заволжья [1, 2], где его гнездование было известно вплоть до широты р. Б. Иргиз [3]. В южных и юго-восточных районах был даже многочислен [4]. К середине 1980-х гг. этот хищник исчез из большинства прежних мест своего распространения. Теперь гнездование степного луны в пределах Саратовского Правобережья, подтверждённое достоверными материалами, не выявлено. Местами регулярного размножения вида по-прежнему остаются восточные и южные заволжские районы. Предполагается его гнездование на сухих участках степи, по окраинам балок и на парах в Краснопартизанском районе [5]. Регулярно размножается по долине р. М. Узень в Новоузенском районе [6].

Места обитания и образ жизни. В заволжских районах тяготеет к участкам комплексных степей, разделённых обширными распаханными пространствами, котловинам водоёмов различных типов с солончаковой растительностью в прибрежной зоне, долинам малых рек бассейна Камыш-Самарских озёр с сильно изрезанным и мозаичным рельефом. Распределение на гнездовании определяется наличием очагов с по-



вышенной численностью мышевидных грызунов [7]. На места гнездования прилетает в начале апреля, причём самцы и самки на гнездовых участках могут появляться не одновременно. Гнездо луны строит на земле в густой траве, увлажнённых местообитаниях – на небольших возвышениях. Начало откладки яиц приходится на вторую половину апреля – первые числа мая. Кладка состоит обычно из 4–6 белых яиц [8]. Взамен утерянной бывают дополнительные кладки. Насиживание продолжается около месяца. Молодые лётные птицы отмечаются с середины июня [9]. Продолжительность гнездового периода 40–45 дней. В конце июля основная масса птенцов покидает гнёзда, молодые ещё довольно долго находятся под опекой родителей. Осенний пролёт – с начала сентября по октябрь. Отдельные птицы наблюдаются в конце октября – второй декаде ноября. В составе кормов преобладают мыши и полёвки. Кроме того, луны добывают степных пеструшек и малых сусликов – не только молодых, но и взрослых животных [4]. Среди кормовых объектов

хищника встречаются также птицы (жаворонки и вьюрковые), реже пресмыкающиеся (в основном прыткие ящерицы), крупные насекомые. Несмотря на относительно небольшие размеры, степной лунь может иногда добывать довольно крупных животных. Нередко отбирает добычу у других хищников, в частности у луговых луний.

Численность и лимитирующие факторы. Большинство исследователей связывают значительное сокращение численности степного луна на гнездовании в области с последней четвертью XX в. [10]. В мае – июне 1987–1992 гг. на территории Заволжья плотность населения луний составляла в среднем 0,32 особи/км², на правобережных участках – до 0,11 особи/км² в оптимальных местообитаниях [9]. В начале 1990-х гг. численность резко сократилась и лишь на крайнем юго-востоке была близка к прежней – 0,3 особи/км² [6]. Сегодня показатели численности относительно низкие. Например, в Ровенском районе на юге Саратовского Заволжья на площади 8220 га среди агроценозов в сочетании с многолетними залежами на месте песчаных степей в 1996 г. предполагалось размножение 1–3 пар этих птиц [11]. По оценкам 1990-х гг., в европейской части России суммарная численность вида сократилась до 300–1100 условных пар [12], некоторые исследователи оценивали её в 1000 гнездящихся пар [7]. Динамика количественных показателей была столь стремительной, что в конце XX в. рассматривалась возможность полного выпадения луны из гнездовой фауны региона [10].

Данное обстоятельство определило целесообразность пересмотра природоохранного статуса этих птиц в региональной Красной книге [13]. Вероятно, на территории Саратовской области гнездятся 15–55 пар, однако межгодовые изменения количественных показателей очень велики. Это определяется сегодня преимущественно динамикой кормности гнездопригодных местообитаний и меньше – антропогенным воздействием. Важное обстоятельство при этом – относительная узость пищевого спектра вида: он ориентирован в разные сезоны только на две массовые группы животных – мышевидных грызунов и мелких птиц [14].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [15], Красный список МСОП – 2000, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Специальные меры охраны на территории области не разработаны. Необходимы выявление и охрана гнездовий, предотвращение разорения гнёзд и отстрела взрослых птиц. Эффективность охраны во многом определяется уровнем природоохранного сознания населения в репродуктивных районах вида.

Источники информации: 1. Козловский, 1949; 2. Лебедева, 1967; 3. Залетаев, 1959; 4. Волчанецкий, Яльцев, 1934; 5. Shlyakhtin et al., 2002; 6. Лебедева, Завьялов, 1996; 7. Давыгора, 2001 а; 8. Завьялов и др., 1999 а; 9. Хрустов и др., 1995; 10. Пискунов и др., 2001; 11. Мосейкин, 2000 б; 12. Оценка численности..., 2004; 13. Красная книга Саратовской области, 1996; 14. Давыгора, 1998; 15. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Е.В. Завьялов, Н.Н. Якушев.

ЕВРОПЕЙСКИЙ ТЮВИК – *Accipiter brevipes* (Severtzov, 1850)

Категория и статус: 2 – редкий вид со снижающейся численностью, уязвимый по отношению к факторам антропогенного и биогеоценотического характера.

Распространение. Впервые был зарегистрирован на территории Саратовской области в Петровском районе в начале прошлого века [1]. Потом тювик отмечался в окрестностях г. Вольска [2], тогда Саратовском [3] и Новобурасском [4] районах. Хотя северная граница распространения ястреба уже в те годы проводилась по широте г. Вольска [5], вид повсеместно в регионе имел статус очень редкого [6]. Впоследствии находки тювика оставались единичными. Размножение ястреба в Заволжье предполагалось только в пойменных лесных массивах Духовницкого и Балаковского районов [7], но большая часть Саратовской области включалась в ареал тювика [8]. В начале 1990-х гг. его гнездовья были обнаружены в Красноармейском, Балашовском, Татищевском, Новобурасском, Самойловском, Базарно-Карабулакском [9], Вольском, Воскресенском, Саратовском, Петровском, Лысогорском, Аркадакском

и Аткарском [10] районах. Сегодня хищником заселено практически всё Саратовское Правобережье; на гнездовании вид проникает севернее – в Ульяновскую область [11]. В Левобережье региона отмечены случаи размножения тювика в Озинском, Дергачёвском, Ровенском [10], Энгельском, Краснокутском, Пугачёвском [9] и Краснопартизанском [12] районах. Предполагается его гнездование в Дьяковском лесу [13].

Места обитания и образ жизни. Заселяет преимущественно светлые прирусовые пойменные леса, где держится вблизи лугов и населённых пунктов [14]. Иногда гнездится в лесополосах [10]. Встречается в байрачных и нагорных лесах, где предпочитает песчаные или меловые склоны оврагов [15]. При миграциях и на зимовках придерживается мозаичных лесостепных ландшафтов [14]. На гнездовые участки прилетает в конце апреля, откладка яиц начинается в конце мая – начале июня. Небольшие гнёзда, напоминающие перевёрнутый конус (широкие у вершины, суживающиеся к лотку), тювики строят сами. Кладка обычно из 4 яиц. Вылет птенцов происходит в первой декаде августа [16]. Питается тювик преимущественно ящерицами, но также мышевидными грызунами, слётками



птиц, иногда — массовыми видами насекомых (стрекозами и др.). Тювик является весьма скрытной и малозаметной птицей и лишь в период вылета слётков, отличающихся чрезвычайной крикливостью, может привлекать к себе внимание людей [14].

Численность и лимитирующие факторы. В лесных массивах окрестностей г. Саратова гнездовая плотность вида составляла в начале 1990-х гг. 0,8–1,4 пары/10 км², на территории Базарно-Карабулакского района — 0,9. Для пойменных местообитаний плотность гнездования тювика была несколько выше и достигала иногда 7,4 пары/10 км² [10]. В пределах КОТР всемирного ранга «Северная зона Волгоградского водохранилища» на площади 85 тыс. га гнездились около 15 пар [17], на КОТР «Утёс Степана Разина» — 15–30 [18]. В среднем плотность гнездящихся тювиков для Красноармейского района составила 17,3 пары/100 км² лесных угодий [19]. В начале XXI в. численность популяции тювика по всей европейской части России была оценена в 1500–3000 пар [20], для Саратовской области — в 250–450 пар [21]. Однако имеющиеся серьёзные колебания численности влияют на состояние вида в целом. Данное обстоятельство определило целесообразность повышения регионального природоохранного статуса ястреба. Последняя депрессия началась в конце прошлого века, когда около трети региональной популяции не вернулось с зимовок [22]. Одна из причин дестабилизации популяции — сокращение кормовой базы. Кроме того, рассматривается возможность хищничества расселяющегося в Поволжье тетеревиатника [23, 24], а также негативное влияние мероприятий, направленных на уничтоже-



ние массовых вредителей сельского хозяйства.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [25], Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Охраняется в пределах нескольких КОТР всемирного значения [24]. Следует предупреждать браконьерство в отношении вида, ограничить антропогенную нагрузку на гнездопригодных местообитаниях. Требуется разработать меры защиты хищных птиц при проведении химической обработки растений против вредителей сельского хозяйства. Актуально усиление разъяснительной работы среди населения и охотников о необходимости повсеместной охраны тювика.

Источники информации: 1. Радишев, 1903; 2. Барабаш, Козловский, 1941; 3. Волчанецкий, 1925; 4. Козлов, 1947; 5. Дементьев, 1951; 6. Козлов, 1940; 7. Лебедева, 1968; 8. Белик, 1986 а; 9. Шляхтин и др., 1993; 10. Подольский, Завьялов, 1996 а; 11. Бородин, Смирнова, 2004; 12. Шляхтин и др., 2002; 13. Шляхтин и др., 1998; 14. Белик, 2001 а; 15. Барабашин, 2004; 16. Завьялов и др., 2005 б; 17. Пискунов и др., 2000 в; 18. Земляной, Мосейкин, 2000 а; 19. Galushin, 1996; 20. Оценка численности..., 2004; 21. Антончиков, Пискунов, 2003; 22. Белик, 2003 б; 23. Белик, 2003 в; 24. Антончиков, Пискунов, 2000; 25. Красная книга РФ, 2001.

Автор-составитель: А.Н. Антончиков.

КУРГАННИК —

Buteo rufinus (Cretzschmar, 1827)

Категория и статус: 2 — редкий вид с субоптимальной численностью, уязвимый по отношению к факторам антропогенного и биогеоценотического характера.

Распространение. Населяет сухостепные и полупустынные участки Саратовской области. Поскольку

главные кормовые объекты курганника — относительно крупные грызуны и рептилии — обитают на нераспаханных землях, ареал вида отступал к югу по мере их замены агроценозами [1]. Северная граница распространения хищника в Саратовском Заволжье проходит по р. Б. Иргиз. Известны крайне редкие встречи курганника в правобережных районах севернее указанной широты [2]. В 1990-х гг. в гнездовой период от-



мечался в Перелюбском, Дергачёвском, Александрово-Гайском, Новоузенском, Озинском и Энгельсском районах. Размножался на крайнем востоке Саратовского Левобережья в пределах КОТР международного ранга «Синие Горы» [3].

Места обитания и образ жизни. Места гнездования связаны с полупустынными территориями Заволжья, значительно реже — с сухими степями. Обычно поселяется на значительном удалении от больших и малых населённых пунктов. Предпочтение отдаёт одиночно стоящим деревьям среди степных и полупустынных ландшафтов, может избирать полевые лесные полосы. В глинистых заволжских полупустынях в недавнем прошлом гнёзда хищников размещались практически на каждом из одиночных деревьев, оставшихся от бывших деревень и хуторов, на топографических вышках, в придорожных лесных насаждениях высотой 3–5 м [4]. Последние несколько десятилетий отмечается тенденция освоения для гнездования разнообразных опор линий электропередачи [5] и других металлических конструкций. Весной первые птицы появляются на территории области с середины марта, интенсивный прилёт наблюдается во второй половине этого месяца. Сразу же хищники занимают индивидуальные участки и большую часть времени держатся вблизи прошлогодних гнёзд. К гнездованию приступают в конце апреля. В первых числах мая в большинстве гнёзд появляются полные ненасиженные кладки из 3–5 яиц. Насиживание длится около 40 дней, вылет молодых птиц приурочен к середине июля. К концу сентября основная часть хищников покидает территорию области. Однако единичные курганники на юге Саратовского Заволжья остаются до середины октября [6]. Основу рациона вида составляет малый суслик. В периоды депрессии численности этого грызуна значительную долю пищи курганника представляют общественные и обыкновенные полевки, степные пеструшки, прыткие ящерицы, степные гадюки, птицы и другие позвоночные животные.

Численность и лимитирующие факторы. До середины 1970-х гг. курганник был сравнительно обычным видом полупустынных районов области. По-



скольку он был тесно связан с поселениями малого суслика, отмечалась концентрация курганника на целинных участках в местах крупных колоний грызунов [7]. В 1970–1980-е гг. депрессия численности и сокращение распространения хищника охватили обширные пространства [8]. В 1980-х гг. общее число гнездящихся в области курганников оценивалось в 150 пар [9]. Далее численность продолжала сокращаться и составляла на начало 1990-х гг. около 40 гнездящихся пар [10]. Сегодня большинство размножающихся птиц обитает в пределах Александрово-Гайского района. Современная численность гнездовой популяции курганника в Саратовской области — 75–90 пар [11]. Благодаря относительной пластичности гнездования на численность и успех размножения данного вида главным образом влияет состояние кормовой базы. Изредка отмечаются случаи браконьерства.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Красную книгу РФ [12], Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Охраняется на территории КОТР международного ранга «Синие Горы». Необходимо выделение территорий с целью комплексной охраны основных кормовых объектов вида. Важными мерами охраны являются оборудование ЛОП специальными защитными присадами для предотвращения гибели птиц от электротока, разъяснительная работа среди населения и охотников с целью сохранения популяции курганника. В отношении отдельных гнездовых целесообразно учреждение охраняемых территорий со статусом сезонных заказников или памятников при-

роды, с включением в них гнездовых и кормовых биотопов птиц [5].

Источники информации: 1. Красная книга РСФСР, 1985; 2. Бородин и др., 2000; 3. Морозов, 2000 б; 4. Линдеман,

1983; 5. Галушин, 2001 а; 6. Завьялов, Табачишин, 2001 а; 7. Мосейкин и др., 1996 а; 8. Чернобай, 2004 ж; 9. Шляхтин и др., 1993; 10. Мосейкин, 1991; 11. Zavyalov et al., 2001; 12. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: В.Г. Табачишин, Е.В. Завьялов.

ЗМЕЕЯД – *Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788)



Категория и статус: 1 – очень редкий вид с деградировавшей пространственно-временной структурой ареала, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. В первой половине XX в. размножение было подтверждено лишь для территории Вольского района, где две пары хищников размножались в окрестностях горы Малинихи и у родников Гремучий и Сутягин ключ [1, 2]. В недавнем прошлом встречался в Красноармейском районе в волжской долине [3], Саратовском, Лысогорском и Аткарском районах [4], на юге Вольского района. Имеются косвенные указания на гнездование вида в национальном парке «Хвалынский» [5]. Гнезвился в Воскресенском районе, предполагалось гнездование змееяда по пойме р. Хопра в пределах Романовского, Аркадакского и Балашовского районов [6, 7]. Находки жилых гнёзд и выводков змееяда известны для верховьев р. Иловли в Красноармейском районе [7]. В 1997 г. на локальном участке между населёнными пунктами Романовка, Шапкино и Махровка – соответственно Саратовской, Тамбовской и Воронежской областей, на ключевой орнитологической территории международного ранга было раньше гнездование двух пар змееядов [8]. В 1975–1993 гг. зарегистрировано летнее пребывание вида в пойме р. Медведицы в Лысогорском районе и на территории заказника «Затон» Аткарского района [9]. Таким образом, сегодня южная часть ареала вида представляет собой отдельные пятна и индивидуальные гнездовья, приуроченные к массивам древесной растительности в степных и лесостепных ландшафтах [10].

Места обитания и образ жизни. Сплошных лесов на гнездовании избегает; уменьшение площади ле-



сосек, закустаривание обширных вырубков, осушение открытых болот значительно снижают успех охоты орлов и размножения в целом [10]. На севере региона гнездится в лесах на возвышенностях с высокой численностью змей. Предпочитает лесные массивы, образованные дубом, липой и ольхой. При наличии зрелых сосновых массивов отдаёт предпочтение им. Гнездовые участки граничат с сырыми лугами или открытой степью [11]. На юге Правобережья населяет водораздельные низкоствольные дубравы, граничащие с обширными распаханymi участками по склонам балок и вдоль крупных оврагов [9]. Охотно заселяет долины малых рек с песчаными террасами и сильно эродированной долиной. На местах гнездования появляется во второй декаде апреля. Гнёзда располагаются обычно на соснах и дубах на высоте 7–11 м. Кладки, состоящие из одного чисто-белого яйца, появляются в конце апреля – начале мая [1, 12]. Продолжительность насиживания составляет 45–48 дней. Птенцы обычно появляются в конце июня – начале июля [6]. Известны единичные примеры более раннего появления птенцов – в последних числах мая – первой декаде июня. Молодые птицы покидают гнёз-

да относительно поздно – в последней декаде августа – начале сентября [13]. В пище орла преобладают змеи. Излюбленный корм – медянки, реже отмечаются степная гадюка, гадюка Никольского и узорчатый полоз. Хищники добывают также прытких ящериц [13]. Если количество вышедших с зимовки змей невелико, в добыче взрослых птиц и корме птенцов могут преобладать грызуны – обыкновенные слепушонки и малые суслики [14].

Численность и лимитирующие факторы. В начале 1990-х гг. в области было известно 10 гнездовых участков хищника [4], численность же вида в европейской части России была от 500 до 1000 условных пар [15]. Несколько позже популяция змееяда в Саратовской области начала стабилизироваться и насчитывала около 30 пар [16]. Максимальная плотность была зарегистрирована для нагорных и байрачных лесов на волжских венцах в Красноармейском районе между населёнными пунктами Н. Банновка и Белогорское: в репродуктивный период 1995–1998 гг. обилие вида здесь составило 2,3 пары/50 км² [17]. Теперь общая численность змееяда в Саратовской области составляет 15–20 гнездящихся пар с тенденцией к сокращению.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [18], Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции. Охраняется в национальном парке «Хвалынский», на ключевой территории «Сокино» в долине р. Медведицы, в пределах КОТР международного значения «Бековское лесничество Сердобского лесхоза» и КОТР международного значения «Лесостепь „Гюльчачак“». Специальные меры охраны для области не разработаны. Необходима инвентаризация мест гнездования вида и введение там ограниченного режима хозяйствования. Важно повысить природоохранный статус охотничьих резерватов в местах обитания орлов. Положительный результат может дать организация микрозаказников по охране основных кормовых объектов змей, а также разъяснительная работа среди населения о недопустимости уничтожения и отлова рептилий [10].

Источники информации: 1. Завьялов и др., 2005 б; 2. Козлов, 1940; 3. Мосейкин, 1991; 4. Шляхтин и др., 1993; 5. Платонов, 2002; 6. Подольский, Мосейкин, 1996; 7. Белик, 1995; 8. Забелин и др., 2000; 9. Хрустов и др., 1995; 10. Галушин, 2001 б; 11. Чернобай, 2004 з; 12. Завьялов и др., 1995; 13. Волчанецкий, 1937; 14. Мосейкин, 2003; 15. Оценка численности..., 2004; 16. Антончиков, Пискунов, 2003; 17. Беляченко и др., 1998 а; 18. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: В.Г. Табачишин, Е.В. Завьялов.

ОРЁЛ-КАРЛИК –

Hieraaetus pennatus (Gmelin, 1788)

Категория и статус: 3 – малочисленный вид с относительно стабильным ареалом и численностью.

Распространение. Ранее был широко распространён по всему Саратовскому Правобережью, где был обычен на гнездовании в Хвалынском [1] и Вольском [2] районах. Позднее, возможно, заселял и более южные территории, в частности окрестности сёл Рыбушка, Мордовое и Сосновка. Здесь орёл-карлик регулярно отмечался в гнездовой период 1961, 1981–1984, 1987 и 1989 гг. [3]. В конце XX в. достоверно подтверждалось размножение вида в Дьяковском заказнике Краснокутского района [4], в долине р. Терешки Воскресенского района [5]. Вероятно размножение вида в нескольких десятках километров юго-восточнее г. Энгельса [6] и в долине р. Тарлык в Ровенском районе. Последние 20 лет орёл-карлик расширяет ареал вне Саратовской области – появился на гнездовании в более северных регионах [7]. Аналогичная тенденция наблюдается и в нашей области. В 2004 г. было найдено жилое гнездо хищника вблизи г. Новоузенска [8], предполагается его гнездование в пригородном лесу г. Саратова. Известны районы с относительно стабильной высокой численностью орла в гнездовой период. Преимущественно это территории нескольких КОТР в Хвалынском,

Красноармейском, Краснокутском, Вольском и других районах [9].

Места обитания и образ жизни. Места гнездования связаны с различными типами лесов – байрачными дубравами, пойменными лесами, аренными сосняками. Как типичная лесостепная птица, предпочитает участки леса, граничащие с обширными открытыми пространствами, необходимыми для добычи корма. Ныне большинство гнёзд приурочено к лиственным деревьям – дубу, осине, вязу, хотя прежде в качестве гнездового дерева часто использовалась сосна. Орлы строят их самостоятельно или достраивают старые гнёзда чёрных коршунов и канюков. Гнездовые постройки, располагающиеся обычно на высоте 9–11 м, постоянно обновляются с использованием зелёных веток деревьев. Полные кладки из 1–3 яиц отмечаются со второй декады мая [4]. Самка насиживает кладку около месяца, птенцы вылупляются во второй половине июня, самое позднее вылупление зарегистрировано 28 июня [4]. Во второй декаде июля в гнёздах наблюдаются почти полностью оперившиеся птенцы. Молодые лётные птицы появляются в начале августа, выводки не распадаются до сентября. Орёл-карлик не имеет узкой трофической специализации и питается различными животными, большей частью сусликами и птицами [10]. Из особенностей вида следует отметить наличие двух цветовых морф – светлой и тёмной. Ранее их даже считали разными видами [11]. Кроме



того, орёл-карлик отличается повышенной крикливостью, причём свистовые трели самца достаточно мелодичны.

Численность и лимитирующие факторы. Ныне численность популяции орла-карлика в европейской части России составляет 800–1500 пар [12]. В Саратовской области в 1990-е гг. она оценивалась в 25–30 гнездящихся пар [4]. Современные оценки численности несколько выше – от 60–90 [5] до 100–150 пар [13]. В местах традиционного гнездования (окрестности с. Н. Банновка, Дьяковский лес и др.), несмотря на некоторое общее расширение ареала, плотность населения вида остаётся стабильной. Однако воздействие широкого спектра лимитирующих факторов не позволяет считать состояние популяции вида благополучным. Среди них выделяются ухудшение трофических условий местообитаний в пределах основного ареала [11], фрагментация лесных массивов Приволжской возвышенности, изменение структуры древостоя в результате интенсивного хозяйствования [14]. К основным лимитирующим факторам также относятся ухудшение кормовой базы, сокращение территории местообитаний вследствие антропогенного освоения, вырубка гнездопригодных деревьев, фактор беспокойства, браконьерский отстрел. За последние несколько лет к числу значимых вновь стал относиться фактор химизации сельского хозяйства. Совокупность этих причин приводит к изменению распространения вида – перемещению границ ареала в северо-восточном направлении.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской



конвенции, Приложение 2 к приказу Госкомэкологии РФ № 290 от 12 мая 1998 г. как вид, нуждающийся в особом внимании. Охраняется в нескольких КОТР всемирного значения [9]. При этом количество государственных и реально действующих ООПТ в Саратовской области крайне мало. Рекомендуется придать статус государственных ООПТ различного уровня основным участкам обитания вида, разработать региональную стратегию сохранения биоразнообразия (с конкретной подпрограммой по сохранению редких хищных птиц). Необходимо предотвращать участившиеся лесные пожары.

Источники информации: 1. Радищев, 1899; 2. Козлов, 1940; 3. Варшавский и др., 1994; 4. Антончиков, 1996; 5. Завьялов и др., 2005 б; 6. Антончиков и др., 2000 а; 7. Бородин и др., 2003; 8. Беляченко, личн. сообщ.; 9. Антончиков, Пискунов, 2000; 10. Антончикова, 1991; 11. Белик, 2003 в; 12. Оценка численности..., 2004; 13. Антончиков и др., 2003; 14. Барабашин, 2004.

Авторы-составители: Ю.В. Антончикова, А.Н. Антончиков.

СТЕПНОЙ ОРЁЛ – *Aquila rapax* (Temminck, 1828)

Категория и статус: 3 – малочисленный, угнетённый вид с медленно снижающейся численностью.

Распространение. Прежде северная граница распространения вида проводилась по линии от истоков р. Б. Караман между широтой г. Ершова и р. Б. Иргиз до места пересечения этой реки с границей Казахстана [1]. В прошлом столетии отмечалось быстрое и мас-

штабное перемещение северо-западной границы распространения вида к югу и востоку почти на 1 тыс. км приблизительно за 50 лет [2]. Теперь ареал вида охватывает юго-восточные и центральные участки Саратовского Левобережья: от Краснокутского района граница его проходит через Фёдоровский, Ершовский, Краснопартизанский, Пугачёвский и Перелюбский районы до восточных границ области с Казахстаном и Оренбургской областью [3]. Вероятный характер носит размножение степного орла на крайнем юго-вос-



токе Энгельсского района на обширных целинных пространствах. Изолированная гнездовая группировка существует на стыке Самарской, Оренбургской и Саратовской областей в районе Синего Сырта на площади более 7 тыс. км², а самая северная точка размножения орла (53°27' с.ш.) приурочена к степным ярам правобережья р. Малая Кинель [4]. В целом в Саратовском Заволжье северо-западная граница распространения орла постепенно отступает в направлении Казахстана [2]. В Саратовском Правобережье ныне гнездование степного орла не отмечается.

Места обитания и образ жизни. Характерными биотопами орла в правобережных районах ранее были ковыльные и полынно-злаковые степи, агроценозы. Сегодня он населяет заволжские целинные степи и полупустынные пространства. Основные требования степного орла к условиям существования – наличие нераспаханных территорий и обилие малых сусликов [5]. При обилии корма может поселиться и на обширных песчаных массивах, например Приерусланских песках [6]. Неполовозрелые и холостые птицы часто скапливаются в степи у временных водоемов и пресных водоёмов различного типа и происхождения. С мест зимовок в Африке, на Ближнем Востоке, Аравийском полуострове и в Индии [2] прилетает в начале марта, иногда несколько позже. Гнездится на земле, скирдах соломы, опорах высоковольтных ЛЭП, деревьях, кустарниках и др. Массовая откладка яиц приходится на последнюю декаду апреля – первые числа мая [7]. Птенцы вылупляются в середине мая, молодые лётные птицы наблюдаются с середины июля [5]. С этого времени орлы широко кочуют по саратовским степям. Отлёт начинается в августе и заканчивается в первой декаде ноября; его наибольшая интенсивность приходится на последнюю декаду августа – первые числа сентября, т.е. на период залегания сусликов в спячку. Основу пищи степного орла составляют малые суслики, однако известны редкие случаи добычи орлом чибисов, стрепетов, серых куропаток и грачей [8, 9]. Основной пищей находящихся в гнёздах птенцов являются млекопитающие и пресмыкающиеся. Из них наиболее обычны малый и жёлтый суслики, степная пеструшка, обыкновенная полёвка, ласка, степная гадюка



и прыткая ящерица, соотношение которых несколько варьирует в разных ландшафтных зонах.

Численность и лимитирующие факторы. Численность степных орлов достоверно коррелирует с площадью сохранившихся целинных земель, сокращаясь по мере их трансформации. Максимальная плотность гнездования хищника на территории Александрово-Гайского, Новоузенского, Питерского и Озинского районов – около 3,0 пар/100 км² [10]. Несколько ниже обилие степного орла в Дергачёвском, Перелюбском, Фёдоровском, южной и юго-восточной частях Ершовского, Краснопартизанского и Пугачёвского районов – 0,8 пары/100 км². В постгнездовой период численность хищников несколько возрастает. Осенью 1998–2000 гг. численность орлов на юге Саратовского Заволжья на площади, ограниченной на западе Ровенским, а с востока Озинскими районами, составляла 2,4–11,4 особи/100 км маршрута. Лишь на отдельных участках Новоузенского, Александрово-Гайского и Питерского районов она достигала 17,1 особи/100 км маршрута [10]. Сегодня численность гнездовой популяции определяется в 65–85 условных пар. Это существенно ниже значений, которые отмечались ещё несколько десятилетий назад. Данное обстоятельство определило целесообразность повышения охранного статуса орла в региональной Красной книге [11]. Основные лимитирующие факторы – состояние кормовой базы и браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Красную книгу РФ [12], Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Необходимы инвентаризация

мест гнездования вида и ужесточение борьбы с браконьерством. Требуется оборудовать все ЛОП в заволжских районах специальными защитными присадами, ограничить использование пестицидов для борьбы с грызунами, а также отлов малых сусликов в местах гнездования орлов, разъяснять населению важность охраны вида.

Источники информации: 1. Ларина и др., 1963; 2. Галушин, 2001 г; 3. Завьялов и др., 2003 г; 4. Барабашин, 2004; 5. Лебедева и др., 1996; 6. Орлов, Кайзер, 1933; 7. Волчанецкий, 1937; 8. Волчанецкий, Яльцев, 1934; 9. Завьялов, неопубл. данные; 10. Табачишин и др., 2002; 11. Красная книга Саратовской области, 1996; 12. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Е.В. Завьялов, В.Г. Табачишин.

БОЛЬШОЙ ПОДОРЛИК – *Aquila clanga* Pallas, 1811



Категория и статус: 2 – редкий, деградирующий вид с субоптимальной, снижающейся численностью и сокращающимся ареалом, уязвимый по отношению к факторам антропогенного характера.

Распространение. Прежде широко заселял облесённые районы Нижнего Поволжья, был обычен и в степных районах Саратовской губернии [1]. Достоверное гнездование регистрировалось в Балашовском [2] и Хвалынском [3] районах. В первой половине XX в. гнездовой ареал по-прежнему охватывал некоторые районы Правобережья: Саратовский [4], Вольский, Хвалынский [5, 6, 7], Базарно-Карабулакский, Аткарский, Лысогорский, Петровский и Балашовский [8]. В Заволжье отмечался практически повсеместно во время миграций [9, 10]. Таким образом, до середины прошлого столетия встречался на гнездовании в большинстве районов Саратовского Правобережья, регулярно отмечался в гнездовой период на заволжских территориях, примыкающих к волжской долине, а также в устьях крупных левобережных притоков. Во второй половине XX в. продолжает спорадично гнездиться в Саратовском Правобережье. Здесь южная граница ареала проходит примерно по 50-й параллели в Донском бассейне и по 53-й – в волжской долине [11]. С 1970-х гг. самые стабильные гнездовые популяции вида сохранились в пойме рек Медведицы, Карабулака и Хопра [8]. Постоянные гнездовья приурочены к территории Ртищевского района, где птенцов отмечали в 1999, 2000, 2003 и 2004 гг. [12]. В Заволжье граница



распространения большого подорлика проходит по Чапаевским лиманам [13], однако имеются сведения о пребывании вида в гнездовой период в Дьяковском лесу Краснокутского района [14, 15, 16].

Места обитания и образ жизни. Придерживается на гнездовании лесистых долин малых правобережных рек Донского бассейна с большими площадями сопредельных пойменных лугов [17]. В северных районах необходимое условие для гнездования – наличие в непосредственной близости от гнездового участка заболоченных вырубков, пустошей и болот [11]. Предпочитает поселяться в пойменных высокоствольных лесах, граничащих с обширными открытыми пространствами, а также в широколиственных лесах по глубоким лощинам, разделяющим холмы. Гнёзда располагаются обычно на дубе, осине или ольхе на высоте 11–15 м [8]. В первой декаде июня размножающиеся птицы имеют полные насиженные кладки, состоящие из 2 яиц [18]. К вылету молодых птиц (1-я декада августа) в гнёздах орлов из-за высокой смертности обычно оста-

ётся лишь по одному птенцу [8]. Основу пищевого спектра составляют мелкие млекопитающие, амфибии, рептилии и различные виды птиц.

Численность и лимитирующие факторы. В Волго-ско-Камском крае в первой половине 1970-х гг. численность вида сократилась в 2,9 раза и составляла 1 особь/200 км маршрута [19]. В последней четверти XX в. – первые годы XXI в. численность вида была также крайне низка. В относительно благоприятных экологических условиях КОТР международного ранга «Сокино» в долине р. Медведицы в 1996 г. размножались три пары этих птиц [20]. В 1997 г. на участке между населёнными пунктами Романовка, Шапкино и Махровка, относящимися соответственно к Саратовской, Тамбовской и Воронежской областям, было известно гнездование одной пары [21]. В Алмазовском заказнике в долине р. Хопра в 1996 г. предполагалось размножение 4 пар больших подорликов [22]. В 1987–1990 гг. на территории КОТР «Северная зона Волгоградского водохранилища» на площади 85 тыс. га, очевидно, гнездились 2–3 пары больших подорликов [23]. В европейской части страны во второй половине 1990-х гг. предполагалось обитание лишь 600–800 условных пар с сохранением отрицательных тенденций [24]. По современным оценкам [17], в Поволжском регионе в зоне охвата наблюдениями и учётами около 100–150 км на запад и восток от волжской долины гнездится, вероятно, не больше 20–30 пар при относительной плотности населения вида 0,02 пары/100 км². На территории Саратовской области ныне размножается

около 10 пар этих хищников. Максимальная плотность населения не превышает в наиболее благоприятных местообитаниях 2,5 пары/100 км² лесопокрытой площади [25]. Наблюдаемая депрессия нижеволжской популяции обуславливает необходимость повышения природоохранного статуса вида [26].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [27], Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Необходимо выявлять гнездовья и объявлять их памятниками природы с выделением на прилегающих территориях охранных зон с полным запретом хозяйственной деятельности. Целесообразно сооружение платформ и искусственных гнездовых в районах летнего пребывания хищников, проведение разъяснительной работы с населением о необходимости охраны вида и недопущении браконьерского отстрела.

Источники информации: 1. Богданов, 1871; 2. Силантьев, 1894; 3. Радищев, 1899; 4. Волчанецкий, 1925; 5. Козловский, 1949; 6. Козлов, 1950; 7. Козлов, 1947; 8. Мосейкин и др., 1996 б; 9. Волчанецкий, Яльцев, 1934; 10. Лебедева, 1967; 11. Мищенко, 2001 б; 12. Филиппов, личн. сообщ.; 13. Карякин, личн. сообщ.; 14. Лукьянов, 1999 а; 15. Лукьянов, 1999 б; 16. Чернобай, 2004 и; 17. Барабашин, 2004; 18. Хрустов и др., 1995; 19. Григорьев и др., 1977; 20. Земляной, Мосейкин, 2000 б; 21. Забелин и др., 2000; 22. Земляной, Мосейкин, 2000 в; 23. Пискунов и др., 2000 в; 24. Оценка численности..., 2004; 25. Zavalov, Tabachishin, 2005; 26. Якушев, 2004; 27. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Е.В. Завьялов, В.Г. Табачишин.

МАЛЫЙ ПОДОРЛИК – *Aquila pomarina* C.L. Brehm, 1831

Категория и статус: 6 вид, чьё размножение на территории области не зарегистрировано, но он систематически встречается в период миграций или залётов.

Распространение. Гнездовой ареал вида состоит из двух изолированных участков, значительно отстоящих на запад и юг от границ Саратовской области [1]. Первые сведения об обитании малого подорлика в Саратовском Правобережье датированы первой половиной прошлого столетия [2]. Вид считался типичным для водораздельных лесов Саратовского района. Позднее подорлик назывался в числе гнездящихся видов нагорных дубрав Воскресенского и Вольского районов [3, 4], однако конкретных данных о гнездовой биологии хищника тогда не приводилось. Затем продолжительный период сведений о регистрации этих птиц в области не поступало. Лишь в 1998 г. появились сообщения о наблюдении малых подорликов в Даниловском

овраге на границе Красноармейского района Саратовской области и Камышинского района Волгоградской области. Здесь отмечены две птицы, которые по окраске оперения и размерам были определены как взрослые самец и самка [5]. Кроме того, весной 2002 г. в пойменных лесах правого волжского берега между Саратовом и Камышином вблизи с. Ревино Красноармейского района было зарегистрировано предположительное размножение хищника. Гнездо размещалось в гнездовой постройке орлов-карликов, которых подорлики вытеснили с участка [6]. Последующие тщательные исследования в этом месте на протяжении нескольких лет не позволили подтвердить факт гнездования малых подорликов. Таким образом, сегодня нет оснований полагать возможность размножения этих птиц в Саратовской области [7].

Места обитания и образ жизни. Пролётный и летующий вид. В районах стабильного размножения поселяется в сырых лиственных и смешанных лесах, граничащих с лугами и мало посещаемыми человеком угодьями. Сплошных лесных массивов и искусственных насаждений избегает. В возрасте 3–4 лет начина-



ет размножаться и устраивает относительно не крупные гнездовые постройки на лиственных, реже хвойных деревьях. Кладка состоит из 2 яиц, но из-за каннибализма птенцов в гнезде остаётся лишь одна молодая птица. В пище преобладают позвоночные небольших размеров, преимущественно мышевидные грызуны и амфибии [1].

Численность и лимитирующие факторы. Число встреч малых подорликов по области значительно сократилось за последние полвека. Данное явление обусловлено общими тенденциями в динамике распространения вида в европейской части России. Естественным лимитирующим фактором при этом является низкий репродуктивный потенциал вида. Он в значительной степени усиливается антропогенным воздействием на гнездопригодные биотопы, которое проявляется в вырубке деревьев, распашке лугов, интенсификации сельского хозяйства, возрастании фактора беспокойства. Известны случаи разорения кладок подорликов врановыми птицами. По экспертным оценкам, размер российской популяции вида оценивается в 350–400 гнездящихся пар [1]. Ныне встречи малых подорликов в Саратовской области редки.



Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [8], Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Специальные меры охраны для области не разработаны. Целесообразно распространять информацию среди охотников о необходимости сохранения вида и предотвращать браконьерский отстрел залётных и летующих птиц.

Источники информации: 1. Мищенко, 2001 в; 2. Волчанецкий, 1925; 3. Козловский, 1949; 4. Козлов, 1940; 5. Мосейкин, 2000 а; 6. Мосейкин, 2003; 7. Барабашин, 2004; 8. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Г.В. Шляхтин, Е.В. Завьялов.

МОГИЛЬНИК – *Aquila heliaca* Savigny, 1809

Категория и статус: 1 – очень редкий вид с деградировавшей пространственно-временной структурой ареала.

Распространение. В первой половине прошлого столетия наиболее часто могильники отмечались в комплексной полупустынной степи южнее р. Б. Иргиз у населённых пунктов Новоузенск, Александров Гай и на сопредельных территориях [1, 2, 3]. Летом птицы, не участвующие в размножении, являлись постоянными обитателями комплексных степей левобережной части Саратовской области [4]. Отдельные пары проникали на гнездовании в правобережные районы [5, 6]. Ныне вся территория Саратовской области входит в

репродуктивный ареал орла, однако распространение хищников здесь мозаично. В регионе обитают птицы двух популяций. Наиболее стабильная группировка сохраняется на крайнем северо-востоке Саратовского Правобережья на границе с Ульяновской областью [7]. В 1984 г. жилое гнездо могильника было зарегистрировано в верховьях р. Иловли на территории Красноармейского района [8]. В Заволжье эти орлы размножаются в Озинском, Перелюбском и, вероятно, Новоузенском районах [6, 9].

Места обитания и образ жизни. Могильник теперь наиболее типичен в лесостепных и степных ландшафтах с островными лесами. Известны случаи размножения его в байрачных (Краснокутский район) и нагорных (Воскресенский район) дубравах, широколиственных лесах и насаждениях сосны на меловых от-



ложениях (Хвалынский район) [10]. В Левобережье поселяется на участках с древесно-кустарниковой растительностью вдоль водотоков. На местах гнездования в Правобережье появляется во второй декаде апреля, в Левобережье несколько раньше [11]. Прилёт птиц синхронизирован с выходом сусликов и степных сурков из зимней спячки. Насиживание длится около 43 дней, но успешность его очень низкая: почти половина кладок погибает по различным причинам [12]. Птенцы вылупляются во второй половине мая, покидают гнездо через 65–77 дней, что происходит во второй половине июля – первой декаде августа. Осенняя миграция приурочена к сентябрю – октябрю. В районе могильника обычно встречаются молодые зайцы, все виды сусликов, вяхири, серые куропатки [10], врановые, несколько реже белогрудые ежи, серые крысы, обыкновенные хомяки, крайне редко лесные и каменные куницы [13]. Важный компонент питания орла в Саратовской области – степной сурок, однако добывают его хищники обычно вне периода, когда выкармливают птенцов. Птицы в добыче орлов начинают преобладать со второй половины лета. Наиболее часто вблизи гнёзд находят останки слётков грачей и голубей [14].

Численность и лимитирующие факторы. Динамика численности вида за последнее столетие включает несколько депрессий. Начало одной из них – первая половина 1980-х гг. До этого количественные показатели вида оставались на протяжении длительного времени стабильными. Всего в области в период указанной дестабилизации популяций размножалось не более 10–15 пар орлов [12]. С середины 1980-х гг. начался процесс увеличения численности и распространения могильника. Он стал отмечаться там, где прежде отсутствовал. Данная тенденция наблюдалась на фоне широкого расселения рыжеватого суслика и стабилизации популяции степного сурка. За относительно короткий срок численность орла достигла 25 размножающихся пар [15] и продолжала повышаться. К середине 1990-х гг. в области обитало уже не менее 50 пар могильников. При этом 18 гнёзд было известно из северного Правобережья, а 12 – из центрального и юж-



ного. В Заволжье особенно плотными были группировки (по 10–12 пар) в крайних восточных районах. В целом по европейской части России в 1990-х гг. суммарная численность орлов оценивалась в 600–900 условных пар [16], а на пике численности 1996–1997 гг. – в 800–1000, что в 2–3 раза превышало прежние оценки [17]. Рост численности могильника сменился фазой стабилизации, когда в течение нескольких лет состояние популяций рассматривалось как благополучное. За этот период в национальном парке «Хвалынский» выявлено достоверное гнездование 5 пар орлов [18]. Сегодня происходит очередное сокращение численности вида, а размер гнездовой популяции могильника определяется в 25–40 гнездящихся пар.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [19], Красный список МСОП 2000, Приложение 1 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции. Охраняется в национальном парке «Хвалынский». Необходима организация охраны всех известных мест гнездования орла и выявление новых гнездовий. Требуется полное запрещение отстрела и отлова сурков в местах обитания могильника.

Источники информации: 1. Волчанецкий, 1937; 2. Козловский, 1957; 3. Барабаш, Козловский, 1941; 4. Козловский, 1949; 5. Мельниченко, 1938; 6. Варшавский и др., 1994; 7. Бородин, личн. сообщ.; 8. Белик, 1995; 9. Хрустов и др., 1995; 10. Подольский и др., 1996 а; 11. Лебедева, 1967; 12. Мосейкин, 1999; 13. Завьялов, Табачишин, 1999; 14. Бородин, Барабашин, 2004; 15. Шляхтин и др., 1993; 16. Оценка численности..., 2004; 17. Галушин, 2001 г; 18. Завьялов та ин., 2003 г; 19. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: В.Г. Табачишин, Е.В. Завьялов.

БЕРКУТ –***Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)**

Категория и статус: 1 – очень редкий вид с крайне низкой общей численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Мозаично распространённый на обширной территории страны вид. В конце XIX в. случаи гнездования беркута (на современной территории Саратовской области) были отмечены в северной части региона [1, 2, 3, 4]. К 1960-м гг. распространение хищника сократилось, орёл уже не гнезвился восточнее волжской долины [5]. После численность его продолжала снижаться, а подтверждённые случаи размножения были единичными. Возможным являлось гнездование беркута на территории облесённых районов Саратовской области: Балтайского, Вольского и Хвалынского [6]. Долгое время был известен единичный гнездовой участок орлов в Вольском районе [7], в 1974 г. зарегистрировано размножение беркута в Черкасском лесничестве [8], в 1998 г. в этом же районе наблюдалась одиночная птица [9]. В национальном парке «Хвалынский» выявлено гнездо беркута в 2002 г. [10], затем здесь наблюдались лишь одиночные птицы [6]. Среди других вероятных мест гнездования орла отмечаются южная часть Красноармейского района, где хищники наблюдались дважды в мае 1996 г., а также Екатериновский район, на территории которого в 1997 г. была найдена ослабленная молодая птица [11]. Неоднократно наблюдали орлов в августе 1999 и 2002 гг. в Балашовском районе [12], в апреле 2001 г. – около с. Борисоглебовка Фёдоровского района вдали от гнездопригодных территорий. Известны случаи регулярных зимовок беркута в Саратовской области. В начале 1990-х гг. зимующих птиц регистрировали в Дьяковском лесу (Краснокутский район), у с. Апалиха (Хвалынский район), где их численность достигала 10 особей [11]. В 1997–1999 гг. зимующие орлы были отмечены в пойме р. Медведицы в Лысогорском районе [13]. В январе 2006 г. одна взрослая птица зарегистрирована в Фёдоровском рай-



оне: она держалась на участке крупной поλεзащитной лесной полосы.

Места обитания и образ жизни. В лесостепи беркут населяет крупные и малодоступные островные боры, предпочитает строить гнёзда в глубине лесного массива [14]. Важный фактор при этом – наличие вблизи от индивидуального участка поселений сурков, колоний грачей и мест концентрации водно-болотных и куриных птиц [14]. В Саратовской области возможные гнездовые биотопы беркута представляют собой значительные лесные участки, сочетающиеся с обширными открытыми пространствами для его охоты [7]. В период сезонных миграций и зимних кочёвок отмечается в различных биотопах. Беркут строит очень крупные гнёзда – до 2 м диаметром и более 2 м высотой [15], на высоких лиственных деревьях [7]. Яйцекладка начинается в первые дни апреля. Кладка состоит из 1–3, чаще 2 яиц. Однако из гнезда вылетает обычно только один птенец [14, 15]. Насиживание продолжается около 45 дней, молодые лётные птицы отмечаются с последней декады июля [7]. Пища беркутов – зайцы, лисицы, сурки, суслики, барсуки, кошки и некоторые виды птиц – тетерева, грачи и др. [14, 15]. Зимой важное значение в рационе приобретает падаль [7].

Численность и лимитирующие факторы. По экспертной оценке, численность популяции беркута в европейской части России по состоянию на 2004 г. составила 500–1000 гнездящихся пар [16]. Учитывая крайнюю редкость встреч беркута в Саратовской области за последнее десятилетие, а также отсутствие досто-

верных сведений о гнездовании, вид сегодня рассматривается как не гнездящийся [17] или нерегулярно размножающийся в крайне малом (1–2 пары) числе [6]. Основные лимитирующие факторы – оскудение кормовой базы, сокращение площадей репродуктивных местообитаний вследствие антропогенного освоения территорий, вырубki гнездопригодных деревьев, фактора беспокойства, браконьерский отстрел, гибель птиц на ЛЭП, низкий репродуктивный потенциал вида [18].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [19], Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Охраняется в пределах КОТР всемирного значения «Черкасский заказник» и национального парка «Хвалынский» [18]. Рекомендуется расширить территорию последнего за счёт Черкасского лесного массива. В указанных районах, а также на известных гнездопригодных участках Балашовского и

Красноармейского районов следует установить несколько гнездовых платформ и организовать подкормку хищников зимой. Действенная мера сохранения единичных гнездовых беркута – придание им статуса памятников природы [20]. Необходимо разработать и реализовать программу по защите птиц от гибели на ЛЭП. Целесообразно распространять информацию среди охотников о необходимости сохранения вида и предотвращать браконьерский отстрел взрослых и молодых птиц.

Источники информации: 1. Эверсманн, 1866; 2. Богданов, 1871; 3. Радищев, 1899; 4. Мензбир, 1895; 5. Лебедева, 1967; 6. Завьялов и др., 2005 б; 7. Мосейкин и др., 1996 в; 8. Шляхтин и др., 1993; 9. Антончиков и др., 2000 б; 10. Завьялов та ін., 2003 в; 11. Завьялов и др., 1999 а; 12. Чебанов, 2004; 13. Саранцева и др., 2001; 14. Карякин, 2004; 15. Рябицев, 2001; 16. Оценка численности..., 2004; 17. Антончиков, Пискунов, 2003; 18. Антончиков, Пискунов, 2000; 19. Красная книга РФ, 2001; 20. Галушин, 2001 д.

Автор-составитель: А.Н. Антончиков.

ОРЛАН-ДОЛГОХВОСТ – *Haliaeetus leucoryphus* (Pallas, 1771)



Категория и статус: 6 вид, чья размножение на территории области не зарегистрировано, но он очень редко встречается в период залётов.

Распространение. В России достоверно не гнездится. Репродуктивные районы удалены на значительные расстояния от Саратовской области и находятся в Индии, Пакистане, Китае, Иране, Афганистане и некоторых других странах [1]. В период летних трофических кочёвок отдельные особи достигают южных регионов страны. Известно не менее 10 случаев регистрации вида в Саратовской области за последние сто лет. В первой половине прошлого века несколько птиц наблюдали в Приерусланской степи [2], в 1960-х гг. одиночные орланы встречались в пойме р. Еруслана на юге Краснокутского района [3], в 1960–1964 гг. этих хищников регистрировали на полупустынных окраинах области в Александрово-Гайском и Новоузенском



районах [4]. Приблизительно в этот же период (апрель 1958 г.) одиночная птица наблюдалась между населёнными пунктами Александров Гай и Баки [5], в июле 1968 г. орлан встречен около с. Ахматовки на р. М. Узень [6], а в июле 1977 г. одиночный орлан был зарегистрирован на обрыве р. Б. Узень у южной границы Александрово-Гайского района [7]. За последние

три десятилетия залёты орланов в пределы области не отмечались.

Места обитания и образ жизни. Залётный вид. Границы гнездового ареала орлана-долгохвоста пролегают значительно южнее территории области. В репродуктивных районах поселяется вблизи богатых рыбой водоёмов различных типов. Обычно размещает гнёзда на высоких деревьях, однако иногда и на земле. В кладке 2–3 яйца, гнездо покидают, как правило, 1–2 слётка. Основу пищевого рациона составляет рыба, в период пересыхания временных водоёмов в корме могут преобладать водоплавающие и околотовные птицы [1].

Численность и лимитирующие факторы. Повсеместно крайне редок и находится на грани исчезновения. Число встреч молодых и неполовозрелых птиц в европейской части России крайне низко. В 1980-х гг. в пределах страны количество бродячих особей не превышало двух-трёх десятков [8]. На большей части ареала численность падает, зона распространения сокращается. Вероятность новых встреч долгохвоста в Са-

ратовской области очень мала. Основные лимитирующие факторы – дефицит гнездопригодных биотопов, загрязнение водоёмов и ухудшение трофических условий. Популяции подвержены дестабилизации вследствие прямого уничтожения – разорения гнёзд и отстрела взрослых птиц [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [9], Красный список МСОП-2000, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции. Специальные меры охраны на территории области не разработаны. Необходимо предотвращать браконьерский отстрел взрослых птиц при залётах. Целесообразно издание специальных буклетов для населения с разъяснениями важности охраны орланов и других хищных птиц.

Источники информации: 1. Галушин, 2001 г; 2. Волчанецкий, Яльцев, 1934; 3. Лебедева, 1967 а; 4. Лебедева, 1967 б; 5. Шевченко и др., 1978; 6. Варшавский и др., 1994; 7. Завьялов и др., 1995; 8. Красная книга РСФСР, 1985; 9. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Е.В. Завьялов, Г.В. Шляхтин.

ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ – *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)



Категория и статус: 3 – малочисленный вид с относительно стабильным ареалом.

Распространение. Во второй половине XIX – первой половине XX вв. населял всю территорию России и был повсеместно относительно обычен [1]. Позднее ареал принял форму лент, вытянутых вдоль бассейнов крупных рек, с редкими отдельными гнездовьями в изолированных лесных массивах [2]. Тогда на территории Саратовской области гнездовья орлана были известны в долинах рек Волги, Б. Иргиза [3], Хопра и Медведицы, а также в Красноармейском районе на юге Правобережья. Имелись сведения о непериодическом размножении хищников в Ершовском, Ивантеевском и Александрово-Гайском районах [4]. Теперь орлан гнездится в Красноармейском, Марксовском, Воскре-



сенском, Вольском, Балаковском, Хвалынском, Лысогорском и Краснокутском районах. Стабильная группировка хищника приурочена к долинам малых рек Донского бассейна. Здесь наиболее вероятно его гнездование в Романовском, Турковском и Балашовском

районах [5, 6]. Традиционным местом размножения орлана по-прежнему остаётся волжская долина на всём её протяжении в пределах региона. Птицы относительно равномерно распределены здесь по всему руслу реки, за исключением 20-километрового участка вблизи областного центра. Большинство известных гнёзд находится на охраняемых территориях [7].

Места обитания и образ жизни. Наиболее типичные местообитания в Саратовской области — высокоствольные зрелые леса, мало посещаемые человеком и находящиеся в непосредственной близости от обширных богатых рыбой акваторий водоёмов [4]. Гнёзда орлан устраивает на высоких деревьях и занимает их в течение ряда лет. Основание гнезда состоит из толстых сучьев и веток, лоток же небольшой и выстилается травой. Толщина постройки — до одного метра и более, причём с годами она увеличивается. Поверхность гнезда иногда бывает больших размеров — до 1,5–2 м диаметром. К откладке яиц приступает в середине марта [4]. В кладке 1–3 яйца, насиживание их продолжается около 30 дней. Полностью оперившиеся птенцы отмечаются с последней декады мая, массовый вылет происходит в начале июня [4]. После вылета из гнезда молодые птицы ещё долго кочуют в районе размножения. Взрослые половозрелые орланы ведут обычно оседлый образ жизни и всю зиму кочуют в пределах репродуктивных районов, не совершая длительных миграций. Наиболее стабильные зимовки хищников известны из Хвалынского, Вольского и Базарно-Карабулакского районов. В репродуктивный период в пище орлана преобладает рыба. Рацион очень разнообразен: в него входят зайцы, утки, чайки, тетерева, суслики, падали и др. [1, 8].

Численность и лимитирующие факторы. В начале 1990-х гг. в области размножалось около 20 пар хищников [9]. Такой же величиной оценивалась и гнездовая численность орланов по Саратовской области в

середине последнего десятилетия XX в. [10]. В конце прошлого столетия предполагалось размножение здесь не менее 50 пар орланов [4], из которых только в Балашовском районе в 1999 г. размножались 5 пар [6]. Современная численность хищника — 45–65 пар, из них лишь 25–30 размножаются успешно и регулярно [11]. В некоторые годы, по не выясненным пока причинам, многие орланы не приступают к размножению. Такая ситуация наблюдалась, например, в 2002 г.: хищники не гнездились ни на одном из ранее занимавшихся ими гнездовых участках в пойменных лесах правого волжского берега между Саратовом и Камышином [12]. Среди основных причин убыли орланов — прямая гибель этих птиц в капканах и вследствие отстрела. Например, только в Балашовском районе за 3–4 года (конец 1990-х гг.) была зарегистрирована гибель по указанным причинам четырёх птиц. Поводом для отстрела послужило мнение сельчан о потенциальной опасности хищника для домашних птиц [5, 6].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [13], Красный список МСОП 2000, Приложение 1 СИТЕС, Приложения 1 и 2 Боннской конвенции. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский», в заказниках и охотничьих резерватах области. Необходимо дальнейшее выявление мест гнездования орлана и создание «зон покоя» в радиусе 200–300 м от гнезда. Рекомендуется сооружение специальных платформ для устройства на них птицами гнёзд, повышение экологической грамотности населения и исключение случаев отстрела белохвостов.

Источники информации: 1. Богданов, 1871; 2. Красная книга РСФСР, 1985; 3. Козлов, 1940; 4. Подольский и др., 1996 б; 5. Обидина, Чебанов, 2002; 6. Чебанов, 2004; 7. Беляченко и др., 1998 б; 8. Барабашин, личн. сообщ.; 9. Шляхтин и др., 1993; 10. Хрустов и др., 1995; 11. Zavalov, Tabachishin, 2003; 12. Мосейкин, 2003; 13. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Г.В. Шляхтин, В.Г. Табачишин.

СТЕРВЯТНИК —

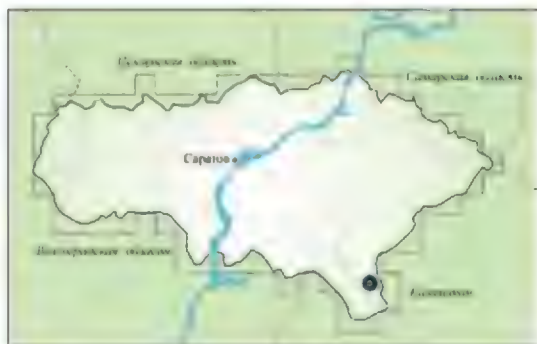
Neophron percnopterus (Linnaeus, 1758)

Категория и статус: 6 вид, чьё размножение на территории области не зарегистрировано, но он очень редко встречается в период залётов.

Распространение. Гнездовые ареалы находятся в низкогорных и среднегорных районах Большого Кавказа. Вне России вид распространён в Африке, центральных и южных регионах Евразии. Для популяции характерно наличие группировок не участвующих в размножении птиц [1]. Очевидно, именно эти птицы широко кочуют по сопредельным обширным территориям, достигая иногда Саратовской области. Известна регистрация пары взрослых птиц в июне 1998 г. на

обрывах р. М. Узень в Александрово-Гайском районе. Приблизительно в этот же период одиночный неполовозрелый стервятник был встречен на окраине пос. Александров Гай [2].

Места обитания и образ жизни. Залётный вид. В репродуктивных районах предпочитает поселяться на участках горной безлесной местности со скальными обрывами. В лесной зоне гнездится вблизи открытых степных ландшафтов, не избегает урбанизированных территорий. Гнёзда размещает в нишах и неглубоких скальных пещерах. В кладке 2 яйца, однако гнездо покидает обычно только один птенец. Относится к группе птиц-некрофагов, но, помимо падали, добывает мелких млекопитающих, пресмыкающихся и насекомых [1].



Численность и лимитирующие факторы. Вследствие хозяйственного освоения местообитаний и прямого уничтожения хищников численность вида сокращается на большей части ареала. Существенно ухудшаются условия питания в связи с сокращением пастбищного скотоводства. Размер российской гнездовой популяции оценивается в 65–70 пар [1]. Встречи стервятников в Саратовской области единичны.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [3], Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Специальные меры охраны вида для области не разработаны. Необходимо предотвращать браконьерский отстрел стервятников в период залётов. Целесообразно издание специальных букле-



тов и плакатов для населения с разъяснениями важности охраны вида.

Источники информации: 1. Тильба, 2001 а; 2. Мосейкин, 2000 а; 3. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Е.В. Завьялов, Г.В. Шляхтин.

ЧЁРНЫЙ ГРИФ – *Aegypius monachus* (Linnaeus, 1766)

Категория и статус: 6 вид, чьё размножение на территории области не зарегистрировано, но он очень редко встречается в период залётов.

Распространение. Гнездовой ареал в России находится на северных склонах Большого Кавказа в Краснодарском и Ставропольском краях, в горных районах Северной Осетии и Дагестана. Места размножения оседлых пар значительно разобщены территориально, однако часть особей совершает широкие кочёвки, образуя временные концентрации вдали от репродуктивного ареала [1]. Основным условием формирования таких группировок является, вероятно, доступность и богатство трофической базы. При её отсутствии или недостаточности чёрные грифы могут появляться в Саратовской области и в других регионах Юго-Востока европейской части России. Известны сообщения о залётах трёх особей грифа в мае 1895 г. в окрестности с. Тёпловки Саратовского уезда, а также о неоднократных встречах этих птиц в 1894–1895 гг. в восточной части нынешнего Хвалынского района [2]. В августе 1929 г. одиночный гриф был встречен у пос. Дергачи

[3], одна птица – в Пугачёвском районе [4]. В первой половине прошлого столетия регистрировались залёты вида в Вольский район [5]. С этой поры достоверных сообщений о встречах грифов в Саратовской области не поступало.

Места обитания и образ жизни. Залётный вид. В районах гнездования населяет горные участки, которые граничат с равнинами и небольшими массивами леса. Гнездится в составе разреженных колоний или одиночными парами. Гнездовые постройки располагает обычно на деревьях, реже непосредственно на скалах. Кладка состоит из одного яйца, успешность размножения относительно низка. Основу рациона составляет падаль, обычно это мышечная ткань погибших млекопитающих крупных размеров [1].

Численность и лимитирующие факторы. В конце XIX – начале XX вв. появление грифов в области было регулярным и не носило характера случайных залётов. В последующем число встреч вида резко сократилось [6]. Общая численность гнездящихся грифов в России оценивается в 10–15 пар [1]. Ныне известны случаи регистрации хищников севернее нашего региона [7], что не исключает возможности встреч этих птиц в Саратовской области. Основной лимитирую-



ший фактор — ухудшение кормовой базы из-за сокращения численности диких копытных животных, снижения поголовья домашнего скота. Состояние популяции также ухудшается вследствие прямого преследования взрослых птиц, разорения гнёзд, фактора беспокойства, низких репродуктивных показателей [1].

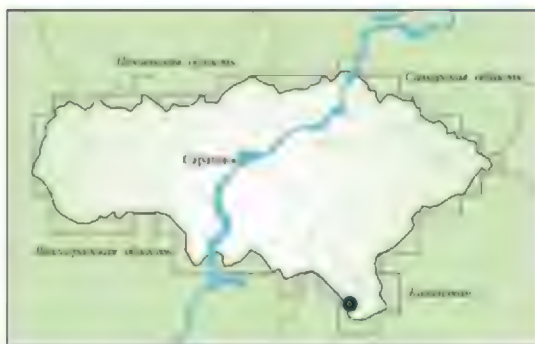
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [8], Красный список МСОП 2000, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Специальные меры охраны вида для области не разработаны. Необходимо предотвращать браконьерский отстрел взрослых птиц в период залётов. Целесообразно издание специальных буклетов и плакатов для населения с разъяснениями важности охраны чёрного грифа.



Источники информации: 1. Тильба, 2001 б; 2. Радищев, 1899; 3. Барабаш, Козловский, 1941; 4. Козловский, 1949; 5. Козлов, 1950; 6. Завьялов и др., 2005 б; 7. Бородин, 1999; 8. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Е.В. Завьялов, Г.В. Шляхтин.

БЕЛОГОЛОВЫЙ СИП – *Gyps fulvus* (Hablizl, 1783)



Категория и статус: 6 вид, чьё размножение на территории области не зарегистрировано, но он очень редко встречается в период залётов.

Распространение. На территории России у северных пределов гнездового ареала обитает в горных районах Краснодарского и Ставропольского краёв, Северной Осетии и Дагестана. Часть особей ведёт кочевой образ жизни, относительно часто встречаясь в Кал-



мыкии, реже в других поволжских регионах на север до Среднего Поволжья [1]. Известен единственный случай регистрации вида в Саратовской области в первой половине прошлого столетия, однако точные географические координаты встречи не указаны [2]. Из со-

предельных северных территорий Поволжья сообщалось о регистрации белоголового сипа в 1994 г. [3], что косвенно указывает на вероятность залётов этих хищников и в Саратовскую область.

Места обитания и образ жизни. Залётный вид. В репродуктивном ареале населяет скальные обрывы по долинам рек или горные хребты, граничащие с лесными массивами и открытыми равнинными пространствами. Гнездится обычно в одних и тех же биотопах на протяжении нескольких десятилетий колониями до 50 пар. Гнездо устраивает непосредственно на скальном карнизе, небольшом уступе или в пещере. Кладка состоит из одного яйца, однако успешность размножения относительно высока. Питается падалью, обычно поедает внутренние органы павших животных [1].

Численность и лимитирующие факторы. Встречи вида в области единичны. Размер российской кавказ-

ской популяции белоголового сипа оценивается в 300 пар. Основной лимитирующий фактор – ухудшение кормовой базы. Дополнительные причины сокращения численности – браконьерский отстрел, гибель сипов в капканах и петлях, установленных на волков, разорение гнёзд врановыми птицами, активизация лесохозяйственной деятельности, гибель молодняка [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [4], Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Специальные меры охраны для области не разработаны. Необходимо распространять среди охотников информацию о важности сохранения вида и предотвращать браконьерский отстрел залётных птиц.

Источники информации: 1. Тильба, 2001 г.; 2. Козловский, 1949; 3. Бородин, 1999; 4. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Е.В. Завьялов, Г.В. Шляхтин.

Семейство Соколиные – Falconidae

КРЕЧЕТ –

Falco rusticolus Linnaeus, 1758



Категория и статус: 6 вид, чьё размножение на территории области не зарегистрировано, но он систематически встречается в период залётов.

Распространение. Гнездовые районы кречета располагаются в арктической и субарктической областях, где он ведёт оседлый образ жизни и населяет тундровые, лесотундровые и северотаёжные ландшафты. Из-за низкой кормности репродуктивных районов часть кречетов кочует зимой по обширным пространствам России [1]. Большей частью встречи этих птиц в пределах Саратовской области случаются в осенне-зимний период и носят единичный характер. На открытых местностях юго-запада Марковского района вблизи р. Б. Караман в декабре 1976 г. была зарегистрирована одна птица, относящаяся к белой морфе *F. r. intermedius*, в нескольких километрах к северо-востоку от пос. Базарный Карабулак в феврале 1978 г. – особь номинативного подвида. В Лысогорском лес-



ном массиве на территории Саратовского района в ноябре 1994 г. наблюдали кречета белой окраски [2].

Места обитания и образ жизни. Залётный и кочующий вид. В репродуктивном ареале населяет скалистые морские побережья, долины водоёмов различных типов с обрывистыми берегами, горные тундры. Гнездится в труднодоступных местах, занимая гнездовые постройки ворона, зимняка, беркута, орлана и других

видов на скалах или деревьях. Кладка состоит из 2–7, обычно 4 яиц. Насиживание продолжается около 35 дней, а молодые покидают гнездо в возрасте 7–8 недель. Основу рациона составляют белые или тундряные куропатки, морские колониальные птицы, некоторые виды гусеобразных, ржанкообразных и грызуны [1].

Численность и лимитирующие факторы. Вследствие антропогенных изменений среды обитания и неблагоприятных климатических изменений в районах размножения на европейской части России практически в течение всего прошлого столетия численность сокола сокращалась. На пике депрессии она составляла для данной территории лишь 50–200 гнездящихся пар [3]. Поэтому вероятность встреч кречетов в Саратовской области тогда была крайне низка. За последнее десятилетие в некоторых репродуктивных районах севера страны наметилась тенденция восстановления популяции, общая численность вида по России оценивается приблизительно в 1000 пар [1]. Если выявленные изменения сохранятся в ближайшие годы, можно предположить вероятность регистрации большего числа кречетов в осенне-зимний период в ре-

гионе. Основные лимитирующие факторы – отсутствие достаточного числа гнездопригодных местобитаний и низкая численность куропаток, которая значительно изменяется по годам. Много соколов гибнет в капканах, вследствие браконьерского отстрела, разорения гнёзд и нелегального экспорта. Вытеснению кречетов из исконных биотопов способствует интенсивное освоение их человеком, усиление фактора беспокойства [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [4], Приложение 1 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Специальные меры охраны для области не разработаны. Требуется распространять среди охотников информацию о важности сохранения вида и предотвращать браконьерский отстрел залётных и кочующих птиц. Целесообразно усилить контроль за промыслом пушных животных с целью исключения попадания соколов в капканы.

Источники информации: 1. Ганусевич, 2001 а; 2. Подольский, Завьялов, 1996 б; 3. Tucker, Heath, 1994; 4. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Е.В. Завьялов, Г.В. Шляхтин.

БАЛОБАН – *Falco cherrug* Gray, 1834



Категория и статус: 1 – исчезающий вид с крайне низкой общей численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала.

Распространение. Прежде населял южные окраины лесной зоны, лесостепь, а также островные леса степной зоны, где ареал был почти сплошной [1]. Наиболее стабильные поселения отмечались для Приерусланской степи [2], пойменных дубрав рек Хопра и Медведицы [3] и волжской долины. В начале второй половины прошлого столетия распространение балобана в Саратовской области несколько сократилось, однако он по-прежнему оставался относительно обычным в большинстве ландшафтных зон и администра-



тивных районов. К концу 1970-х гг. вид обитал в прилегающих к р. Волге и сопредельных районах: Красноармейском, Воскресенском, Вольском, Хвалынском, Балаковском (пойма р. Б. Иргиз), Базарно-Карабулакском (облесённая часть). Отмечались соколы летом в Татищевском, Аткарском, Ардакском и Балашовском районах. Гнезился балобан в Дьяковском лесу [4]. Относительно многочисленными были соколы в этот период (1972–1974 гг.) и в пойменных лесах р. Медведи-

цы [5]. Катастрофическое снижение численности вида в конце 1980-х – первой половине 1990-х гг. привело к тому, что он исчез из большинства мест своего прежнего обитания. Гнездовые участки хищника были известны тогда только в Вольском, Красноармейском и Краснокутском районах [6]. Дальнейшая дестабилизация поволжской популяции ставит вид на грань полного исчезновения из пределов региона. Крайне редкие встречи взрослых птиц на севере Нижнего Поволжья относятся сегодня к залётным и бродячим особям.

Места обитания и образ жизни. Места обитания связаны с пойменными лесами, поселяется балобан в широколиственных массивах по глубоким ложинам (Базарно-Карабулакский район), в высокоствольных осинниках и зрелых сосняках (Дьяковский лес), граничащих с обширными открытыми пространствами [7], на труднодоступных участках правого обрывистого берега Волги (Красноармейский район). Весенний прилёт отмечается с середины марта [8, 9] и продолжается до середины апреля [10, 11]. Откладка яиц происходит в конце апреля на юге Левобережья – начале мая в Правобережье [7]. Кладка состоит из 3–4 яиц. В гнезде птенцы находятся 35–45 дней, после чего ещё около месяца родители докармливают молодых в непосредственной близости от места рождения [12]. Вылетают молодые в конце июня – июле. Уже в третьей декаде августа большинство птиц, очевидно, покидает территорию области, а пик пролёта приходится на первую декаду сентября. Отлёт затягивается до октября [11]. Основу питания балобана составляют грызуны, а при их отсутствии – птицы: голуби, врановые и др. [7]. В степных районах Заволжья балобаны добывают преимущественно малых сусликов.

Численность и лимитирующие факторы. В первой половине прошлого столетия, при широком распространении и стабильной численности, балобан практически повсеместно относился к обычным видам на гнездовании. В Дьяковском лесу Краснокутского района расстояние между соседними гнёздами составляло лишь 1–2 км [9]. В 1960–1970-е гг. очагами наиболее высокой гнездовой плотности населения были Дьяковский лес и пойма р. Еруслан в Краснокутском районе – 3,6 пары/10 км², волжские утёсы и прилегающие

к ним острова в Красноармейском районе – 0,8 пары/10 км² [5, 6]. Значительное сокращение численности балобана на гнездовании связывается большинством исследователей с последней четвертью XX в. [13], когда было известно лишь 7 постоянных гнездовых участков этих птиц на территории Заволжья [14]. В целом за 20 лет с начала депрессии количество гнездящихся в области балобанов сократилось в 20 раз и стабилизировалось в начале 1990-х гг. на уровне 15–20 пар [5]. На рубеже столетий депрессия численности вида достигла максимума, что привело к почти полному выпадению этих птиц из гнездовой фауны региона. Достоверно было подтверждено размножение сокола в 1998 г. лишь в Энгельском [15] и Новоузенском [16] районах. На рубеже столетий численность вида оценивалась по Саратовской области в 5–10 пар [17] с тенденцией продолжающегося сокращения. Сегодня на обширной территории Поволжья от Татарстана до Волгоградской области обитает не более 5 пар балобанов [18]. Благополучие популяций сокола в репродуктивных районах определяется обилием кормов, тогда как другие лимитирующие факторы являются второстепенными. Таким образом, основной причиной дестабилизации нижеволжской популяции балобана стало глобальное сокращение численности малого суслика.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [19], Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Необходимо усилить разъяснение важности охраны вида и ужесточить борьбу с браконьерством. Требуется дальнейший мониторинг состояния популяции, выявление мест возможного размножения, объявление их микрозаказниками или памятниками природы.

Источники информации: 1. Ососков и др., 1901; 2. Орлов, Кайзер, 1933; 3. Козловский, 1957; 4. Варшавский и др., 1994; 5. Мосейкин, 1998; 6. Шляхтин и др., 1993; 7. Подольский, 1996 б; 8. Козловский, 1949; 9. Волчанецкий, Яльцев, 1934; 10. Козлов, 1950; 11. Козлов, 1940; 12. Галушин, 2001 ж; 13. Пискунов и др., 2001; 14. Мосейкин, 1991; 15. Завьялов и др., 1999 а; 16. Завьялов, Рубан, 2001; 17. Антончиков, Пискунов, 2003; 18. Барабашин, 2004; 19. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Е.В. Завьялов, Г.В. Шляхтин.

САПСАН –

Falco peregrinus Tunstall, 1771

Категория и статус: 6 – вид, чьё размножение на территории области не зарегистрировано, но он систематически встречается в период залётов и кочёвок.

Распространение. Ареал охватывает всю территорию страны, за исключением сухих равнинных степей и пустынь [1]. Самое южное в Поволжье гнездование

было известно ранее для Жигулёвских гор в Самарской области, где сапсан размножался в первой половине XX в. Ныне успешное размножение соколов зарегистрировано в 1995 г. в Ульяновской области [2]. В Саратовской области встречается редко: как правило, в осенне-зимний период на открытых территориях, большей частью в Правобережье. Вид отмечался в Вольском и Хвалынском районах в первой половине



прошлого столетия [3], наблюдался у г. Саратова в октябре 1926 г. [4] и вблизи сёл Чардым и Усовка Воскресенского района в октябре и январе 1938 г. соответственно [5]. Осенний пролёт отмечался прежде для Приерусланской степи на территории Краснокутского района [6] и в междуречье Б. и М. Узеней [7]. Сокол встречался в апреле 1999 г. в окрестностях с. Тростянка Балашовского района [8]. Самая поздняя весенняя встреча вида зарегистрирована в мае 1976 г. в областном центре [9]. За последние несколько десятилетий в области было около десяти достоверных регистраций сапсана вне гнездового периода. В 1970–1990-х гг. одиночные особи наблюдались в осенне-зимнее время в различных местообитаниях Саратовского, Аткарского, Лысогорского, Базарно-Карабулакского, Воскресенского, Вольского, Балашовского, Марковского и Энгельсского районов [10]. Две встречи произошли в сентябре 1987 г. у пос. Сулак в пойме р. Б. Иргиз [11]. В январе 1993 г. одна птица отмечена на окраине г. Саратова [12], здесь же сокола зарегистрировали в январе 1995 г. [13]. Одиночная особь наблюдалась вблизи с. Александровки Саратовского района в апреле 1994 г. [14].

Места обитания и образ жизни. Залётный и кочующий вид. В различных географических зонах характер связей с территорией может быть различным – от перелётности и кочёвок до полной оседлости. В репродуктивных районах занимает обширные площади, включающие заболоченные или прибрежные участки [1]. Биотопически выделяют три основных типа поселений сапсанов в Поволжье [15]. К первому (ранее самому распространённому) типу гнездования относятся пары, размножающиеся в старых гнёздах воронов или хищных птиц в зрелых лесных массивах вблизи крупных болот, речных долин, граничащих с заливыми лугами и другими открытыми местообитаниями. Второй тип – гнездовья, устроенные на скальных обрывах Жигулёвских гор вдоль волжских берегов. Третий тип – крайне редкие случаи устройства гнёзд на зданиях и иных сооружениях [16, 17]. Кладка состоит из 2–4 яиц, продолжительность насиживания – 29–32 дня. Достигнув возраста приблизительно полутора



месяцев, птенцы приобретают способность к полёту, а в последующие два месяца они переходят к самостоятельной жизни. В питании сапсана преобладают птицы разных видов, на урбанизированных территориях – сизые голуби. При массовом размножении мышевидных грызунов сапсан может почти полностью переключаться на их добычу [1].

Численность и лимитирующие факторы. В европейской части России в 1990-х гг., по экспертным оценкам, размножались 1000–1200 условных пар [18]. Численность в Поволжье (на север до Республики Татарстан) в зоне охвата наблюдениями и учётами около 100–150 км на запад и восток от волжской долины не превышает, вероятно, 3–6 пар, из которых 2–5 гнездятся на скалах в Жигулях. Относительная плотность сапсанов на выделенной территории оценивается в 0,004 пары/100 км² [15]. Крайняя редкость встреч сокола в Саратовской области послужила основанием для внесения сапсана в список особого внимания первой областной Красной книги как аборигенного вида, чей статус вторично приближается к положению случайно мигрирующих птиц [19]. Теперь встречи его в области редки, но регулярны.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [20], Приложение 1 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Специальные меры охраны для области не разработаны. Требуется распространение среди охотников информации о необходимости сохра-

нения вида и предотвращение браконьерского отстрела залётных и кочующих птиц. Целесообразно издание специальных буклетов для населения с разъяснениями по охране соколов и других хищных птиц.

Источники информации: 1. Ганусевич, 2001 б; 2. Царев, 2004; 3. Козлов, 1940; 4. Барабаш, Козловский, 1941; 5. Козловский, 1949; 6. Волчанецкий, Яльцев, 1934; 7. Волчанец-

кий, 1927; 8. Обидина, Чебанов, 2002; 9. Завьялов и др., 1995; 10. Подольский, Завьялов, 1996 б; 11. Варшавский и др., 1994; 12. Хрустов и др., 1995; 13. Бостанжогло, 1911; 14. Завьялов и др., 2005 б; 15. Барабашин, 2004; 16. Григорьев и др., 1977; 17. Рахимов, Павлов, 1999; 18. Оценка численности..., 2004; 19. Красная книга Саратовской области, 1996; 20. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Е.В. Завьялов, Г.В. Шляхтин.

СТЕПНАЯ ПУСТЕЛЬГА – *Falco naumanni* Fleischner, 1818



Категория и статус: 1 – очень редкий вид с крайне низкой общей численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. В первой половине XX в. пустельга была наиболее обычна в Заволжье, например, гнездилась по обрывам р. Еруслана и крупных оврагов [1], не избегала населённых пунктов и их окрестностей [2]. Северная граница распространения вида проводилась по линии, пересекающей с запада на восток Саратовское Заволжье на широте между г. Ершовом и р. Б. Иргизом [3], а на западе она проходила по волжской долине [4]. До конца 1970-х гг. гнездовой ареал охватывал Красноармейский район и большую часть Заволжья. Граница распространения проходила к югу от р. Б. Иргиз; степная пустельга встречалась на территории Энгельсского, Ровенского, Советского, Краснокутского, Фёдоровского, Краснопартизанского, Дергачёвского, Перелюбского, Озинского, Новоузенского и Александрово-Гайского районов [5]. Затем распространение вида по области значительно сократилось. В 1990 г. у с. Белогорского Красноармейского района была отмечена небольшая колония соколов из 5 гнездящихся пар [6]. В 1988 г. зарегистрировано размножение степной пустельги в окрестностях с. Таловки Краснокутского района, а несколько позже встречена одна птица на окраине г. Саратова в районе Октябрьского ущелья [5]. Сегодня вероятным считается размножение вида лишь в двух точках области. Пер-



вая из них – волжские береговые обрывы в средней зоне Волгоградского водохранилища, вторая – юго-восточные окраины Саратовского Заволжья [7].

Места обитания и образ жизни. Типичными гнездовыми станциями пустельги в период стабильного существования вида являлись обрывистые берега крупных и малых рек, степные овраги с отвесными стенами, скотоводческие фермы, большие и малые населённые пункты. По некоторым сведениям [8], эти соколы селились даже на земле, выбирая различные возвышения, а также на триангуляционных вышках [9]. Гнездится пустельга обычно небольшими колониями в щелях, пустотах и промоинах обрывов, реже поселяется на чердаках высоких зданий, в омётах, сельскохозяйственных постройках, надгробьях. На места гнездования в Правобережье и центрального Левобережья прилетают в конце апреля или первых числах мая [5]. Кладки появляются в конце мая – первых числах июня и содержат от 4 до 7 яиц [10]. насиживают кладку оба партнёра. Птенцы вылупляются в конце июня – начале июля; в конце июля – первой декаде августа молодые птицы покидают гнездо [5]. Сразу же после выле-

та из гнезда молодые вместе с родителями покидают пределы гнездовых колоний. Основу рациона пустельги составляют различные беспозвоночные, главным образом прямокрылые, реже добываются мелкие мышевидные грызуны, ящерицы и птицы [1, 11].

Численность и лимитирующие факторы. С середины 1990-х гг. численность вида характеризовалась как катастрофически низкая. По самым приблизительным оценкам, на рубеже столетий в России гнезилось 400–500 пар [12]. Предположительными находками этих птиц следует считать встречу самца пустельги на западе Советского района 5 мая 1994 г., обнаружение гнезда в волжских обрывах у с. Меловое Красноармейского района в 1995 г. [6]. Кроме того, известен случай размножения 2 пар соколов в Дьяковском заказнике в 1991–1993 гг. Косвенным указанием на возможность гнездования пустельги в черте г. Саратова (Октябрьский район) можно считать находку здесь 15 сентября 1995 г. молодой лётной птицы [10]. Самец пустельги встречен 19 июня 1995 г. на обрыве р. Б. Узень в 5 км от пос. Александров Гай [11]. Ныне наиболее вероятным районом обитания соколов является крайнее юго-восточное Заволжье, в целом в разные годы в Сара-

товской области обитают 3–15 условных пар пустельги. Основной лимитирующий фактор – химическое загрязнение среды, преимущественно пестицидное при обработке сельхозкультур [12].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [13], Красный список МСОП–2000, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Специальные меры охраны на территории области не разработаны. Необходимы выявление и охрана размножающихся пар, предотвращение разорения гнёзд и отстрела взрослых птиц. В местах известных гнездовых территорий требуется организация особо охраняемых природных территорий. Рекомендуется проведение опытных мероприятий по созданию искусственных гнездовых в виде куч камней для восстановления равнинных популяций [12].

Источники информации: 1. Волчанецкий, Яльцев, 1934; 2. Барабаш, Козловский, 1941; 3. Ларина и др., 1963; 4. Лебедева, 1967 б; 5. Подольский и др., 1996 в; 6. Хрустов и др., 1995; 7. Мосейкин, 2000 а; 8. Пославский, 1977; 9. Барабашин, 2004; 10. Завьялов и др., 1999 а; 11. Мосейкин, Мосейкин, 2000; 12. Давыгора, 2001 б; 13. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: В.Г. Табачишин, Н.Н. Якушев.

Отряд Курообразные – Galliformes

Семейство Тетеревиные – Tetraonidae

ТЕТЕРЕВ –

Lyrurus tetrix (Linnaeus, 1758)

Категория и статус: 3 – малочисленный, угнетённый вид с относительно стабильной численностью.

Распространение. До середины XIX в. обитал в междуречье Иловли и Волги на юг до широты г. Камышина [1], в лесных массивах долин рек Хопра и Медведицы ареал лентами спускался значительно южнее Саратовской области [2]. Проникал в заволжские облесённые районы: известны встречи тетеревов в Дьяковском лесу [3]. Позднее совокупность абиотических и антропогенных факторов приводит к повсеместному сокращению распространения вида. В 1920-х гг. он ещё встречался на гнездовании в Саратовском районе [4]. К середине XX в. тетерев полностью исчез с территории Саратовского Заволжья [5]. Гнездование этих птиц было известно в Аткарском, Лысогорском, Красноармейском и Новобурасском районах [6]. Относительно глубокое проникновение вида на юг отмечалось в пределах Макаровского заказника Турковского района [7]. Затем тетерев исчез из большинства мест бывшего обитания, а его ареал приобрёл мозаичность. Его проникновение на гнездовании на юг ограничивается зоной сплошного распространения берёзы.

Данная территория включает Волго-Донское междуречье правобережной части области. Существуют косвенные указания на гнездование вида в национальном парке «Хвалынский» [8], по лесным массивам Приволжской возвышенности тетерев может проникать на гнездовании до Красноармейского района [9]. Ныне обитает в Правобережье – Хвалынском, Вольском, Воскресенском, Балтайском, Татищевском, Базарно-Карабулакском, Петровском, Красноармейском [10] и Лысогорском [11] районах.

Места обитания и образ жизни. Весной тетерева концентрируются на токовищах по окраинам лесных массивов. Поселяются в лесных колках, граничащих с обширными открытыми пространствами, по молодым вырубкам и опушкам. Токование происходит с конца марта до конца апреля [9]. Продолжительность пребывания тетёрок на токовищах – от 7 до 11 дней. Отдельные самцы встречаются в местах расположения токов весь май и даже в первых числах июня. Гнездо обычно располагается непосредственно у токовища и представляет собой небольшую ямку, выстланную сухой травой и перьями. К откладке яиц самки приступают в первых числах мая. В кладке 6–10 яиц [9], насиживание продолжается около 20–25 дней [12]. Выводки отмечаются с третьей декады мая. Сроки



массового вылупления, появления выводков и начала линьки молодых тетеревов варьируют в зависимости от сезонов года. Осенью и зимой они кочуют в стаях, состоящих из 5–10 птиц [9]. Тетерев – преимущественно растительноядная птица, животные корма использует только летом. Молодые первый месяц жизни питаются в основном различными беспозвоночными. Прежде были обычными посещения этими птицами полей сельскохозяйственных культур. Зимой тетерева кормятся желудями, почками и серёжками ольхи, берёзы, хвоей сосны [13].

Численность и лимитирующие факторы. В XX в. саратовская популяция тетерева пережила несколько депрессий, причины которых до конца не выяснены [14]. На территории Черкасского заказника в 1995–1998 гг. выявлено обитание 100–300 пар [15], в мае – июне 1997–1999 гг. в Лысогорском районе в долине р. Медведицы наблюдалось токование 5–6 самцов [16]. В лиственных лесах Татищевского района зимой 1994–1995 гг. учтено 1,5 особи/км², или 0,8 особи/10 км маршрута [17]. Наибольшие зимние скопления тетеревов отмечаются в Вольском, Новобурасском, Базарно-Карабулакском, Балтайском и Петровском районах [9]. Самые стабильные по плотности популяции сосредоточены на небольших лесостепных и степных участках, где обилие птиц варьирует от 4,7 (для снытево-липовых березняков Татищевского района) до 12,3 (для комплексных березняков в пределах Вольского района) особи/км². Однако средняя плотность населения тетерева составляет для различных типов гнездопригодных местообитаний лишь 1,1 особи/км² [18]. По экспертным оценкам, в самые благоприятные для гнездования сезоны в Саратовской области суммарная численность вида в репродуктивный период, очевидно, достигает 5 тыс. особей [19]. Количественные показатели в постгнездовой период здесь несколько воз-



растают и составляют 5100 ± 730 особей. Ранее большое влияние на плотность населения птиц оказывала охота, её регламентация или полное запрещение на определённых территориях приводила к значительному росту численности тетеревов [6]. Данное обстоятельство определило целесообразность повышения регионального природоохранного статуса вида [20]. Другими лимитирующими и элиминирующими факторами являются изменение облика местообитаний, увеличение фактора беспокойства, прямое преследование, эмбриональная смертность при неблагоприятных погодных условиях, нападения наземных хищников.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заказниках и охотничьих резерватах области. Необходимо выявление мест гнездования, заповедование этих территорий, объявление их заказниками или памятниками природы. Требуется ограничение использования целинных степей в местах обитания тетеревов с целью снижения фактора беспокойства, активизация разъяснительной работы с населением о необходимости охраны вида.

Источники информации: 1. Богданов, 1871; 2. Рахилин, 1997; 3. Орлов, Кайзер, 1933; 4. Волчанецкий, 1925; 5. Лебедева, 1967 а; 6. Козловский, 1949; 7. Девышев и др., 1971; 8. Платонов, 2002; 9. Подольский, 1996 в; 10. Завьялов и др., 1999 б; 11. Завьялов и др., 2005 б; 12. Чернотай, 2004 к; 13. Козлов, 1940; 14. Козлов, 1950; 15. Антончиков и др., 2000 б; 16. Беляченко и др., 2000 б; 17. Результаты зимних учётов..., 1996 а; 18. Завьялов, Табачишин, 2005; 19. Табачишин и др., 2000 а; 20. Якушев, 2004.

Авторы-составители: Е.В. Завьялов, Г.В. Шляхтин.

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Семейство Журавлиные – Gruidae

СТЕРХ –

Grus leucogeranus Pallas, 1773



Категория и статус: 6 – вид, чьё размножение на территории Саратовской области не зарегистрировано, но он встречается очень редко в период залётов.

Распространение. Является эндемиком России, представлен двумя гнездовыми популяциями: обской (находящейся под угрозой исчезновения) и якутской (малочисленной и распространённой на ограниченной территории). В Саратовской области возможны встречи неполовозрелых птиц, на долю которых приходится большая часть населения вида, а также мигрантов в составе второй ветви миграционного потока птиц обской группировки. Она связывает места размножения с зимовками стерхов в Иране, пересекает волжскую дельту и западное побережье Каспия [1]. В фаунистические списки области стерх внесён относительно недавно на основе опросных сведений. По периодически поступающей от охотников информации, одиночных журавлей весной изредка регистрируют на востоке Саратовской области. Одиночный стерх наблюдался в апреле 1989 г. на водоёмах Дергачёвского района вблизи пос. Восточный. Другая встреча летящего стерха датирована апрелем 1998 г. и состоялась в окрестностях пос. Пограничное Новоузенского района. Одиночный журавль в конце апреля 1996 г. несколько дней кормился на прудах у границы Новоузенского района и Казахстана [2].

Места обитания и образ жизни. Залётный вид. В местах гнездования в северотаёжных лесах предпочитает селиться на открытых участках обширных болот, луговинах с большим количеством проток и озёр. Журавли якутской популяции гнездятся в тундре, выбирая равнинные, сильно заболоченные участки. При миграциях для отдыха стерх использует речные поймы, лиманные системы, озёрные котловины. В кладке



1–2 яйца, из которых вырастает только один птенец. В питании почти в равной степени представлена растительная и животная пища. Поедает корневища, вегетативные части растений, семена, ягоды, моллюсков, насекомых и их личинок, мелкую рыбу, амфибий, мышевидных грызунов и др. [1].

Численность и лимитирующие факторы. Численность обской популяции оценивается приблизительно в 20 особей, в якутской группировке около 800 птиц, из которых размножается до 150–200 пар [1]. В Саратовской области встречи вида единичны, все они относятся к крайним восточным и юго-восточным районам Саратовского Заволжья [3]. В местах размножения успех гнездования существенно лимитируется природно-климатическими факторами, хищничеством чаек и поморников, которое усиливается вследствие беспокойства журавлей дикими северными оленями, стадами домашних оленей с пастухами и собаками. Особо уязвимы стерхи при сезонных миграциях и на зимовках, когда браконьерский отстрел, фактор беспокойства, преобразование ландшафтов и другие причины антропогенного происхождения приводят к дестабилизации популяций [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [4], Красный список МСОП 2000, Приложение 1 СИТЕС. Специальные меры охраны для Саратовской области не разработаны. Следует предотвращать браконьерский отстрел взрослых птиц в период залётов. Целесообразно издание специаль-

ных буклетов для населения с разъяснениями необходимости охраны стерхов.

Источники информации: 1. Сорокин, 2001; 2. Мосейкин, 2000; 3. Завьялов и др., 2005 б; 4. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Е.В. Завьялов, Г.В. Шляхтин.

СЕРЫЙ ЖУРАВЛЬ – *Grus grus* (Linnaeus, 1758)



Категория и статус: 3 – малочисленный вид с относительно стабильным ареалом и стабильной численностью.

Распространение. Вся территория Саратовской области входит в репродуктивный ареал вида, южная граница распространения в волжской долине – 47-я параллель и далее на восток до Камыш-Самарских озёр [1]. В XIX в. случаи гнездования вида на севере региона вблизи пойменных водоёмов были обычными [2]. Потом число встреч размножающихся журавлей резко сократилось, и в первой половине XX в. ареал превратился в изолированные очаги [3, 4]. До 1970-х гг. серый журавль sporadically отмечался по всей области, кроме заиргизских районов Левобережья. Однако большинство летних встреч было с холостыми и неполовозрелыми особями [5, 6, 7]. Во второй половине прошлого столетия размножение серого журавля подтверждалось для поймы рек Хопра и Медведицы на территории Балашовского, Романовского и Лысогорского районов [8]. Многочисленные встречи этих птиц в репродуктивный период в других районах Правобережья позволили предположить возможность размножения их ещё на нескольких участках [9]. Наиболее вероятно гнездование серого журавля в Аткарском, Петровском, Романовском и Самойловском районах [10]. Сегодня известно более 10 участков стабильного размножения вида в Правобережье; предполагается его гнездование во всех ландшафтных районах и местностях долин рек Донского бассейна. В Заволжье регистрации гнездящихся птиц крайне редки. В мае 1995 г. серые журавли размножались вбли-



зи населённого пункта Байгужа Александрово-Гайского района [11].

Места обитания и образ жизни. При весенних и осенних миграциях отмечается на открытых увлажнённых и сухих участках: заливных лугах, берегах рек, степных лиманах, агроценозах [12]. Для размножения предпочитает топкие болота и заливные пойменные луга. Не избегает при гнездовании сильно увлажнённых стадий, занятых ивовыми ассоциациями и осинкой. Гнездовые постройки располагаются на кочках, сплавинах среди воды, под деревьями, преимущественно ольхой, на расстоянии более одного километра одна от другой [13]. Весенний пролёт растянут по срокам. В среднем за 10 лет наблюдений (1990-е гг.), прилёт журавлей на места гнездования приходится на конец первой вторую декаду апреля. В течение этого месяца на мелководье устраиваются гнёзда из старых стеблей рогоза и других растений [9]. Кладки из 2 яиц появляются в первой декаде мая. Пуховые птенцы наблюдаются с первой декады июня. В конце июля отмечаются семьи журавлей, кормящиеся на сельскохозяйственных полях на значительном (до нескольких десятков километ-

ров) расстоянии от мест размножения. До сентября большая часть журавлей, вероятно, не совершает длительных перелётов, лишь в начале этого месяца формируются значительные по численности предотлётные скопления. Осенний пролёт хорошо выражен и продолжителен по срокам: первые мигрирующие особи регистрируются в начале августа, наиболее поздние в первой декаде октября. Места зимовок нижеволжских популяций журавлей, очевидно, приурочены к территории Ирана. В рационе преобладают растительные корма – семена, ягоды, вегетативные части растений. При наличии серые журавли активно поедают животную пищу, в том числе беспозвоночных гидробионтов (насекомых и их личинок, моллюсков и др.), мелких рыб, лягушек и их личинок, рептилий, иногда птенцов и мелких грызунов [13].

Численность и лимитирующие факторы. Для Саратовской области характерно регулярное пребывание журавля в период осенних и весенних перелётов к северным гнездовым районам и обратно. В это время отмечаются значительные по численности стаи вида над всей территорией области, особенно над юго-восточными районами. Количество летующих в регионе журавлей несколько различается по годам, но в целом относительно высоко. Большая часть из известных летних встреч вида относится к Саратовскому Заволжью [14]. В июле 2002 г. в 10 южных заволжских районах области на площади 33600 км² было учтено 109 особей [15]. Ос-

новные гнездопригодные места расположены в поймах малых рек Донского бассейна. Численность гнездящихся журавлей в Саратовской области – 20–25 размножающихся пар, в наиболее благоприятные годы – 50 пар. Основные лимитирующие факторы – осушение болот и лесозаготовки в местах размножения вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Приложение 2 СИТЕС. Охраняется в пределах КОТР международного ранга «Сокино» в долине р. Медведицы [16], где в среднем течении реки на заболоченных ольшаниках размножается несколько пар этих птиц. Такая же по численности группировка обитает в Алмазовском заказнике в долине р. Хопра [17]. Необходимы выделение ключевой орнитологической территории в окрестностях сёл Урусово и Нижнее Голицино Ртищевского района [18], а также выявление и охрана гнездовой вида в других районах области. Требуется защищать взрослых птиц от браконьерского отстрела и разорения их гнёзд.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Ососков и др., 1901; 3. Козлов, 1950; 4. Козловский, 1949; 5. Волчанецкий, 1937; 6. Волчанецкий, Яльцев, 1934; 7. Лебедева, 1967 а; 8. Завьялов и др., 2003 г; 9. Подольский, Завьялов, 1996 в; 10. Красная книга Саратовской области, 1996; 11. Мосейкин, 2000; 12. Завьялов, Табачишин, 2001 б; 13. Чернобай, 2004 л; 14. Варшавский и др., 1994; 15. Доклад..., 2003; 16. Земляной, Мосейкин, 2000 б; 17. Земляной, Мосейкин, 2000 в; 18. Филиппчев, личн. сообщ.

Авторы-составители: Е.В. Завьялов, Г.В. Шляхтин.

КРАСАВКА –

Anthropoides virgo (Linnaeus, 1758)

Категория и статус: 5 – восстанавливающийся вид, состояние которого из-за естественных популяционных трендов не вызывает опасений, но за его популяцией необходим постоянный контроль.

Распространение. Обитающие в регионе журавли относятся к калмыцкой географической популяции [1]. Ареал красавки в Саратовской области претерпевает изменения. Прежде она была обычным представителем степных ценозов всего Саратовского Заволжья. Однако распашка целины оттесняла журавлей в полупустынные районы. Северная граница ареала в начале XX в. пролегла по 49-й параллели [2]. Тогда размножение красавок предполагалось лишь для Александрово-Гайского района [3]. Позднее репродуктивный ареал вида включал все комплексные полупустынные степи – до широты г. Новоузенска [4]. Лишь в 1960-х гг. к территории размножения журавля был отнесён Дергачёвский район [5]. Между тем 30–35 лет назад у красавки стала чётко прослеживаться тенденция к устройству гнёзд на сельскохозяйственных угодьях. Начав гнездиться на посевах, эти птицы стали

интенсивно расселяться. Уже к концу 1980-х гг. они достигли на гнездовании широты Марковского района [6]. В начале 1990-х гг. северная граница ареала в Заволжье проходила от южной части Энгельсского района через Советский, Фёдоровский, Ершовский, Краснопартизанский и Пугачёвский районы до границ с Самарской областью [7]. Позднее к зоне стабильного размножения вида отнесли Перелюбский район [8], несколько пар журавлей наблюдали в мае 1996 г. в Озинском районе [9]. Таков в общем виде ареал красавки в Поволжье и поныне; за последние три десятилетия граница его продвинулась к северу на 30–110 км [10].

Места обитания и образ жизни. Весной красавки придерживаются полей озимых культур и полей убранных зерновых. В гнездовой период обитают на участках водоразделов с волнистым рельефом и разреженной растительностью. Преимущественно используют для гнездования сельскохозяйственные угодья, занятые зерновыми культурами, и залежи. В постгнездовой период птицы держатся вблизи мелководных водоёмов. Прилёт и весенний пролёт происходят в сжатые сроки: со второй половины марта по первую половину апреля. К гнездованию приступают со второй



половины апреля, начало массовой откладки яиц приходится на первую половину мая. Гнездо представляет собой неглубокую ямку, в завершённой кладке 2, реже 1 яйцо [11]; крайне редко журавли откладывают 3 яйца. Повторные кладки после гибели первых отмечаются до середины июня, поэтому период яйцекладки растянут до 50–70 дней [12]. Яйца насиживают оба партнёра, птенцы появляются в первой половине июня [13]. Молодых сопровождают оба родителя. В середине августа объединяются семьи и не участвующие в размножении птицы, образуются группы численностью до 60 и более особей [14]. Во второй половине августа журавли перемещаются в места формирования предотлётных скоплений, достигающих 170 и более особей. В первой половине сентября основная часть птиц покидает регион, однако отдельные группы остаются до начала октября [14]. Осенний отлёт не выражен, средняя продолжительность пребывания вида в пределах Саратовского Заволжья – 212 дней [11]. Миграции направлены в сторону Северного Прикаспия и Среднего Подонья; зимуют красавки, предположительно, в Африке [15]. Трофическая специализация весной выражается в добывании наиболее доступных видов кормов – вегетативных частей растений и обильных в эту пору насекомых [16]. В период вождения птенцов преобладает животная пища, в том числе черви, насекомые, мелкие позвоночные [13]. Перед отлётом и на путях миграций красавки питаются зернами и проростками озимых культур [1].

Численность и лимитирующие факторы. В прошлом общая численность гнездящихся в области красавок исчислялась несколькими десятками особей [3]. С середины XX в. плотность населения их начинает постепенно увеличиваться. В 1988 г. по Саратовскому Заволжью было учтено 100–120 гнёзд красавки [7]. В первые годы XXI в. плотность населения журавля в предгнездовой период в регионе изменялась от 0,009 до 4,7 особи/км² [17]. Наибольшее обилие отмечено в Чалыклинском ландшафтном районе Низкой Сыртовой равнины. Более низкая плотность была в ландшафтах типичной степи Дергачёвского, Ершовского и Крас-



нопартизанского районов, а минимальная – на западе Заволжья [10]. Общая численность популяции журавля в области определяется в 3 тыс. особей [12]. Максимальное негативное воздействие на популяцию оказывают обработка химикатами посевных площадей и выпас скота. Существенный ущерб наносит охота на журавлей при пролёте их в Пакистане и Афганистане [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [18], Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Охраняется в пределах нескольких КОТР международного ранга, в заказниках и охотничьих резерватах региона. Необходимо выявлять места наиболее плотного гнездования, объявлять их заказниками или памятниками природы. Требуется снижение фактора беспокойства птиц при проведении сельскохозяйственных работ, искусственное разведение журавлей, активизация разъяснительной работы с населением о необходимости охраны красавок.

Источники информации: 1. Ильяшенко, 2001; 2. Богданов, 1871; 3. Козловский, 1949; 4. Козловский, 1957; 5. Девинев и др., 1971; 6. Варшавский и др., 1994; 7. Шляхтин и др., 1993; 8. Березуцкий и др., 1998; 9. Межнев, 2000; 10. Завьялов и др., 2003 д; 11. Табачишин и др., 2003; 12. Завьялов и др., 2000 а; 13. Букреев, Чернобай, 2004 б; 14. Завьялов и др., 2004 б; 15. Meine, Archibald, 1996; 16. Капранова и др., 2001; 17. Завьялов и др., 2001; 18. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: В.Г. Табачишин, Е.В. Завьялов.

Семейство Пастушковые – Rallidae

ПОГОНЫШ-КРОШКА – *Porzana pusilla* (Pallas, 1776)



Категория и статус: 4 – редкий, малочисленный вид, динамика популяций которого не известна.

Распространение. Вся Саратовская область входит в репродуктивный ареал вида, однако сведения о пребывании здесь погоныша отрывочны. Известны единичные встречи этих птиц в Саратовском, Ровенском, Марксовском, Татищевском и Балашовском районах [1]. Наблюдался в мае 1995 г. на очистных прудах Энгельсского района [2]. Имеются сведения о единичном гнездовании вида в 1998–2000 гг. на о-ве Круглый в средней зоне Волгоградского водохранилища на границе с Волгоградской областью [3]. За первые годы XXI в. новые гнездовые районы не выявлены.

Места обитания и образ жизни. Гнездовые биотопы – стоячие или слабoproточные водоёмы открытых ландшафтов, старицы рек Правобережья, заросли околводной растительности, произрастающие по берегам протоков и плёсов верхней зоны Волгоградского водохранилища. Весной первые крики погоныша-крошки можно услышать в третьей декаде апреля [4]. Гнёзда располагаются на кочках или заломах тростника. В качестве гнездового материала использует части зелёных листьев осоки, тогда как другие погоныши – сухие прошлогодние стебли. Гнездо более рыхлое, чем у других пастушков [5]. Полные кладки из 8–10 яиц регистрируются с начала мая по середину июня [4]. Насиживает их преимущественно самка 17–20 дней. Выводки распадаются через 37–40 дней после вылупления. Сроки осенних миграций вида не известны.

Численность и лимитирующие факторы. Встречи погоныша-крошки на территории области единичны. Определение сегодняшней численности вида и выяснение особенностей его биологии связаны с опреде-



лёнными трудностями. Это обусловлено тем, что гнездовые участки птиц, как правило, граничат с индивидуальными участками малого погоныша, от которого в полевых условиях погоныш-крошка трудно отличим. Общая численность вида в европейской части России, очевидно, не превышает 500–2000 пар [6]. По максимальным оценкам, в некоторые годы конца прошлого века она достигала 2499 условных пар [7]. Из этого числа в Саратовской области обитает, предположительно, не более 150 пар [8]. Основной лимитирующий фактор – высокая амплитуда обводнённости гнездопригодных местообитаний в разные сезоны. Отрицательно сказываются на состоянии популяции вида гидромелиоративные работы и охотничий промысел.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны для области не разработаны. Необходимо создание особо охраняемых природных территорий в местах гнездования вида. Целесообразно издание специальных буклетов и плакатов для населения с разъяснениями необходимости охраны вида, требуется активизация пропаганды среди рыбаков и охотников о недопустимости добычи погонышей.

Источники информации: 1. Красная книга Саратовской области, 1996; 2. Пискунов, 1996 б; 3. Шаповалова, 2001; 4. Подольский, 1996 а; 5. Фролов, Коркина, 2005 а; 6. Tucker, Heath, 1994; 7. Оценка численности..., 2004; 8. Завьялов и др., 2005 б.

Авторы-составители: Н.Н. Якушев, В.Г. Табачишин.

Семейство Дрофиные – Otididae

ДРОФА –

Otis tarda tarda Linnaeus, 1758

(европейский подвид)



Категория и статус: 5 – восстанавливающийся вид (подвид), состояние которого не вызывает опасений, но он не подлежит промысловому использованию и за его популяцией необходим постоянный контроль.

Распространение. Принадлежит к коренным формам степной орнитофауны Европы [1]. Современное состояние ареала дрофы в Саратовской области определяется совокупностью сложных исторических процессов, которые включают расселение, угасание, вторичное заселение и другие долговременные тенденции. До середины XIX в. был обычным на гнездовании в регионе [2]. Вырубка лесов на обширных территориях привела к расширению гнездового ареала на север до 54-й параллели [3]. Однако такое положение сохранялось относительно недолго, и уже во второй половине XIX – начале XX вв. вследствие интенсивной распашки целины проявилась тенденция к сокращению его распространения. Многие популяции на вновь освоенных территориях постепенно угасали, и границы ареала стали приближаться к исходным [4]. В первой четверти XX в. эта птица была распространена по всей области, обитала даже в Саратовском районе [5]. Затем в результате интенсификации сельского хозяйства распространение вида существенно сократилось. В Правобережье области его гнездование тогда подтверждалось для Аркадакского, Аткарского, Екатериновского, Вольского [6] и Красноармейского [7] районов. Ныне спорадично размножается по всему Правобережью и проникает на гнездовании севернее г. Саратова. В Заволжье с разной частотой встречается во всех районах.

Места обитания и образ жизни. Весной обычно отмечается на полях озимых и убранных яровых зерновых культур. Предпочитаемые гнездовые станции – паровые участки, поля с озимой и яровой пшеницей, средневозрастные залежи с комплексным раститель-



ным покровом. Прилёт и весенний пролёт происходят малозаметно и в сжатые сроки. Перемещения дроф регистрируются с середины марта до первой половины апреля. После прилёта самцы 7–10 дней к токованию не приступают, демонстрируя лишь отдельные токовые позы, с третьей декады апреля ток уже в разгаре [8]. Самые ранние полные кладки наблюдаются в последней декаде апреля, начало массовой откладки яиц – середина мая. Гнездо дрофы – неглубокая ямка; завершённая кладка содержит 1–2, реже 3 яйца [9]. насиживает кладку самка 24–28 дней [10]. Первые птенцы появляются с середины мая, массовое появление выводков регистрируется в начале июня [8]. Территориальные самцы покидают индивидуальные участки в конце июня, к середине сентября регулярно отмечаются группы с преобладанием самок и молодых. Репродуктивный период дрофы в области длится 114–135 дней, отлёт происходит в сентябре – октябре. Зимуют дрофы из саратовской популяции преимущественно на территории южной Украины. Известны случаи зимовок дроф в Саратовской области. Рацион разнообразен и зависит от возраста и пола птиц, времени года, характера кормовых стадий и индивидуальных особенностей дроф. Растительная пища всегда занимает важное место в питании и включает в основном зелёные сочные побеги [11]. Животную пищу – насекомых, мелких млекопитающих, ящериц, птенцов и яйца птиц – дрофы потребляют чаще летом [9].

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность обитающих в Поволжье в 1950-х гг. дроф

достигала 50–60 тыс. [12]. С этого периода она неуклонно снижалась. Наиболее остро это проявилось в 1970-х гг. на фоне широкого освоения целинных земель. В 1971 г. в области гнездились лишь 390 пар дроф, общая же численность составляла 1187 особей [1]. Впоследствии темпы сокращения численности приостановились. В конце 1970-х – начале 1980-х гг. в области обитало около 2140 птиц [13], в 1987 г. было учтено более 3000 [14]. В целом на рубеже столетий суммарная численность дрофы в европейской части страны оценивалась в 5500–8000 особей [15]. Сегодня плотность населения вида наиболее высока в Фёдоровском, Питерском и Краснокутском районах: на отдельных участках – более 2,4 особи/км² в первой половине лета и 3,0 – перед миграцией. Во всех других районах этот показатель – от 0,009 до 0,3 особи/км². Численность саратовской популяции оценивается приблизительно в 5000 особей [16]. Наиболее губительно для птиц прямое уничтожение кладок и птенцов при работе на полях сельскохозяйственных агрегатов, известны случаи гибели дроф от использования инсектицидов. Помимо браконьерства, гибели от столкновения с ЛЭП, истребления кладок и птенцов пернатыми и наземными хищниками, основным лимитирующим фактором является беспокойство дроф человеком и

сопряжённая с этим хищническая деятельность врановых.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [17], Красный список МСОП – 2000, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Бернской конвенции. Охраняется в заказниках и охотничьих резерватах области. Необходимо заповедование репродуктивных территорий, создание сети стационаров по сбору яиц из гибнущих кладок, их инкубации, выращиванию молодняка и выпуску его в природную среду. На базе зоопитомников требуется создать маточное поголовье дроф. Целесообразна инвентаризация и мониторинг гнездопригодных земель, корректировка сроков и способов сельскохозяйственных работ, оптимизация севооборотов, пропаганда повсеместной охраны вида.

Источники информации: 1. Габузов, 2001; 2. Исаков, Флинт, 1987; 3. Богданов, 1871; 4. Воинственский, 1960; 5. Волчанецкий, 1925; 6. Лебедева, 1969; 7. Девишев и др., 1971; 8. Опарина, Опарин, 2005; 9. Табачишин та ин., 2003; 10. Хрустов, 2005; 11. Хрустов, 1989; 12. Moseikin, Khrustov, 1996; 13. Исаков, 1982; 14. Хрустов и др., 1996; 15. Оценка численности..., 2004; 16. Khrustov et al., 2003; 17. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: А.В. Хрустов, И.А. Хрустов.

СТРЕПЕТ –

Tetrax tetrax (Linnaeus, 1758)



Категория и статус: 2 – редкий вид с субоптимальной численностью, уязвимый по отношению к факторам антропогенного характера.

Распространение. Прежде гнездовой ареал охватывал заволжские и правобережные районы [1]. Территорией Саратовской губернии ограничивалось распространение вида на севере в конце XIX в. [2]. Однако уже к середине XX в. вследствие распашки земель он был почти полностью вытеснен из северных районов области. До 1981 г. стрепеты регистрировались на остепнённых холмах Татищевского, Воскресенского и



Вольского районов [3]. Заволжские популяции оставались достаточно стабильными [4], но и на них негативно отразилась депрессия. До 1975 г. регулярное гнездование вида отмечалось в 26 районах области [3], в 1985 г. – лишь в 10 [5]. Наиболее крупные остаточные очаги распространения сохранялись в Ровенском, Энгельском, Краснокутском, Озинском и Александровском районах [3]. Заволжские популяции оставались достаточно стабильными [4], но и на них негативно отразилась депрессия. До 1975 г. регулярное гнездование вида отмечалось в 26 районах области [3], в 1985 г. – лишь в 10 [5]. Наиболее крупные остаточные очаги распространения сохранялись в Ровенском, Энгельском, Краснокутском, Озинском и Александровском районах [3].

рово-Гайском районах [3]. На рубеже столетий, в связи с увеличением площадей залежных земель и уменьшением пастбищной дигрессии, наблюдалось увеличение численности и расширение распространения птиц в правобережных районах – Аткарском, Воскресенском, Саратовском, Татищевском и др. и стабилизация популяции в левобережных – Ровенском, Краснопартизанском, Фёдоровском и др. Ныне положительные перемены в динамике распространения сменились относительно стабильным существованием.

Места обитания и образ жизни. Типичный обитатель целинных участков и агроценозов ландшафтов Низкой Сыртовой равнины и отрогов Общего Сырта. Предпочитает биотопы с достаточно густым и не слишком высоким травостоем. Обычно встречается на участках восстанавливающейся степи, полях озимых культур и полях убранных яровых зерновых. В Прикаспийской низменности гнездовые биотопы представляют собой чередование площадей со злаково-разнотравной растительностью степного типа, приуроченных к падинам и западинам. С мест зимовки прилетает во второй декаде апреля [6]. Большинство птиц приступает к токованию в первой декаде мая. Самки устраивают гнёзда обычно со второй половины мая по первую половину июня. Гнёзда представляют собой углубления в субстрате и обычно выстланы растительной ветошью. Сроки начала яйцекладки растянуты и зависят от ландшафтно-климатических условий. Кладки отмечаются с середины мая [6, 7], они содержат 2–5, в среднем 3–4 яйца [8]. Насиживает кладку самка 22–26 дней. Вылупление птенцов – последняя декада мая – первые числа июня. Растянута репродуктивного периода вызывается повторными кладками. После подъёма птенцов на крыло семьи объединяются. Средняя продолжительность пребывания стрепетов в области – 208 дней [9]. Во второй половине сентября формируются предмиграционные скопления, в первой половине октября основная часть стрепетов покидает регион [10]. Зимуют птицы саратовской популяции предположительно в Восточном Закавказье [11]. Весной и летом в рационе преобладает растительная пища – семена зерновых культур, остатки колосьев, корни и стебли злаков. Животные объекты (насекомые) стрепеты добывают значительно реже. В постгнездовой период доля растительности в пище увеличивается до 90% [8].

Численность и лимитирующие факторы. Численность повсеместно снижается со второй половины XX в. [12, 13]. С 1970-х гг. она снижалась катастрофи-

чески в Правобережье. Относительно стабильными оставались только полупустынные популяции. В 1985 г. общая численность птиц в области составляла 1300–1600 [14], в среднем 1500 [3] особей. Потом численность сокращалась в Энгельском и Ровенском районах, однако отдельные популяции в Озинском и Александрово-Гайском районах несколько стабилизировались [12]. К середине 1990-х гг. численность стрепета в европейской части России оценивалась в 18–20 тыс. особей [15], в Саратовской области она не превышала 2 тыс. [3]. Сегодня обилие стрепета в Саратовском Заволжье колеблется от 0,009 до 4,1 особи/км² [16]. Оно наиболее высоко на участках восстанавливающейся степи в Озинском, Краснопартизанском, Ершовском, Фёдоровском, Питерском, Ровенском, Краснокутском и Энгельском районах [17]. Областная численность стрепета стабилизировалась на отметке 3100–3800 особей. Основной лимитирующий фактор – распашка целинных и залежных земель и связанная с ней гибель гнёзд при механизированной обработке сельскохозяйственных угодий. Прямое уничтожение человеком остаётся одной из главных причин уменьшения численности стрепетов. Помимо естественного истребления кладок и птенцов наземными хищниками, угрозу кладкам представляют грачи. Негативно влияют на состояние популяции погодные условия, степные пожары, столкновения птиц с линиями электропередач.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [18], Красный список МСОП 2000, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Бернской конвенции. Необходима реализация комплекса биотехнических мероприятий, способствующих сохранению стрепетов в местах их гнездования, а также их охране на зимовках. Требуется создание сети сезонных и постоянных заказников в местах гнездовой концентрации вида, соблюдение научно обоснованных правил сельхозработ, предотвращающих гибель гнёзд. Целесообразна отработка технологии разведения стрепета в неволе [1].

Источники информации: 1. Пономарева, 2001; 2. Холодковский, Силантьев, 1901; 3. Хрустов, Мосейкин, 1996; 4. Козловский, 1949; 5. Мосейкин, 1986 а; 6. Мосейкин, 1986 б; 7. Табачишин, Хрустов, 1999; 8. Табачишин та ін., 2003; 9. Завьялов и др., 2002 б; 10. Исаков, Флинт, 1987; 11. Чернобай, Букреев, 2004 б; 12. Флинт и др., 1992; 13. Белик, 1986 б; 14. Хрустов и др., 1995; 15. Tucker, Heath, 1994; 16. Завьялов, Табачишин, 2002; 17. Табачишин и др., 2000 б; 18. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: А.В. Хрустов, Г.В. Шляхтин.

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Авдотковые – Burhinidae

АВДОТКА –

Burhinus oedichnemus (Linnaeus, 1758)



Категория и статус: 2 – редкий вид с субоптимальной численностью и сокращающимся ареалом, уязвимый по отношению к факторам антропогенного и биогеоценотического характера.

Распространение. В первой половине XX в. ареал простирался до Куршской косы [1]. Сегодня северная граница распространения на значительном протяжении проходит по Саратовской области. Сокращение ареала наиболее заметно проявилось в Правобережье. Прежде было известно гнездование вида на песчаных косах волжской долины в Саратовском районе [2], авдотка проникала севернее до широты г. Вольска [3]. Современные находки этих птиц состоялись в мае 1996 г. в Красноармейском районе вблизи населённых пунктов Гусево и Пряхино [4]. Стабильные поселения вида в первой половине XX в. [5] и ныне приурочены к Приерусланской степи в Краснокутском и Ровенском районах. В начале 1990-х гг. были известны случаи достоверного размножения авдотки во всех южных районах Саратовского Заволжья, включая Ровенский, Краснокутский, Питерский, Новоузенский и Дергачёвский [6]. Отмечали этих птиц вблизи очистных сооружений Энгельсского района, предполагалось их размножение в центральном Заволжье Краснопартизанском районе [7]. Во второй половине 1990-х гг. распространение вида в целом остаётся прежним: авдотки регистрировались в Новоузенском, Питерском, Дергачёвском, Александрово-Гайском [8], Фёдоровском, Ершовском и других районах. Граница распространения птиц проходила по среднему течению рек Б. и М. Узень на широте пос. Дергачи. Теперь авдотка встречается в южных районах Заволжья: обитает на крайнем востоке до широты пос. Озинки вдоль границы с Казахстаном; по долине р. Еруслана ареал вида



узкой лентой незначительно проникает на север [9], достигая Фёдоровского, Ершовского и Краснопартизанского районов. В Правобережье гнездование единично и связано с малыми по площади участками гнездопригодных стаций Красноармейского района.

Места обитания и образ жизни. Гнездовое распространение привязано к участкам степей и агроценозов с разреженной растительностью и наличием незадернённых открытых площадок. Поселяется на солончаках, открытых незакреплённых песках, целинных участках степей с высокой степенью дигрессии. Гнездится часто вблизи населённых пунктов и животноводческих ферм, около которых образуются обширные участки, практически полностью лишённые растительности [8]. На местах гнездования птицы появляются в первой половине апреля. К откладке яиц пары приступают через 2–3 недели после прилёта, и уже в первой декаде мая отмечаются первые полные кладки. В области известны встречи кладок только из 2 яиц. Появление молодых приходится на первую декаду июня, лётные птенцы отмечаются с середины июля. Большинство птиц из периферийных участков ареала покидают гнездовые станции уже во второй половине августа. С конца этого месяца до середины сентября по области отмечаются одиночные птицы. Последние авдотки покидают Саратовское Заволжье до первых

чисел октября. Наиболее поздние известные встречи куликов приурочены к концу сентября. В пищевом спектре обнаружены только животные объекты, преимущественно насекомые.

Численность и лимитирующие факторы. Максимальная плотность населения отмечается на Приерусланских песках в Краснокутском районе: в Дьяковском заказнике и на прилегающих к нему территориях в 1990-х гг. гнезилось не менее 20 пар [10]. Относительно высока плотность и на участках полынно-злаковой степи в пределах первой надпойменной террасы р. Еруслана в нижнем его течении; в репродуктивный период 1998–2002 гг. она составляла в среднем 0,2 особи/км² [11]. В среднем по области в наиболее благоприятных гнездопригодных местах обитает менее 0,1 пары/км² и лишь на отдельных участках Приерусланских песков — 0,1–0,3. В целом по Дьяковскому заказнику и на прилегающих к нему территориях максимальная плотность гнездования составляет 3,8 пары/100 км², а на большей части южного Заволжья не превышает 0,5 пары/100 км² [8]. В 1990–1997 гг. в Саратовской области общая численность размножающихся куликов определялась в 50–70 пар [8]. Ныне

она оценивается в 200–250 пар. Лимитирующий фактор — отсутствие водоёмов с открытой береговой линией, используемых птицами для водопоев [4]. Авдотка испытывает негативное воздействие человека, которое проявляется преимущественно в гибели кладок и птенцов при выпасе скота и прямом уничтожении взрослых птиц браконьерами.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [12], Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Охраняется в заказниках и охотничьих резерватах области. Необходимо выявлять места гнездования, охранять эти территории, объявлять их заказниками или памятниками природы. Требуется ограничить выпас скота в местах плотного гнездования авдоток с целью снижения фактора беспокойства, активизировать разъяснительную работу с населением о важности охраны вида.

Источники информации: 1. Межнев, 2001; 2. Волчанецкий, 1925; 3. Козлов, 1950; 4. Межнев, 2000; 5. Волчанецкий, Яльцев, 1934; 6. Шляхтин и др., 1993; 7. Шляхтин и др., 2002; 8. Пискунов, Беляченко, 1999; 9. Белик, 1998 б; 10. Хрустов и др., 1995; 11. Саранцева, 2003; 12. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Е.В. Завьялов, В.Г. Табачинин.

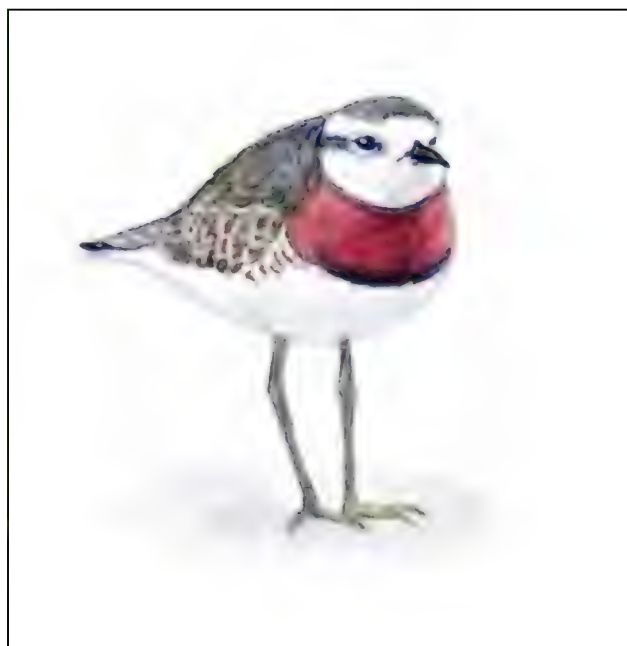
Семейство Ржанковые – Charadriidae

КАСПИЙСКИЙ ЗУЁК – *Charadrius asiaticus* Pallas, 1773



Категория и статус: 4 – очень редкий, слабоизученный вид, динамика популяции которого не известна.

Распространение. Населяет полупустыни и пустыни Прикаспийской низменности до рек Б. и М. Узеней на севере [1]. Указывалось на возможность пребывания кулика в 1990-х гг. на крайнем юго-востоке Саратовского Заволжья в Александрово-Гайском районе [2]. Позже указывалось на регистрацию ещё в мае 1980 г. на территории того же района в стайке мигрирующих хрустанов одиночного самца каспийского зуйка: в непосредственной близости от этого места была обнаружена самка, насиживавшая кладку. Дру-



гая встреча этих птиц произошла в Александрово-Гайском районе в июне 1980 г.: вблизи животноводческой точки была обнаружена пара зуйков, проявлявших гнездовое поведение. В мае 1984 г. одиночный самец вида вновь отмечен в указанном районе в стае хруста-

нов [3]. Теперь встречи гнездящихся куликов на территории области не известны, возможна регистрация лишь летующих особей.

Места обитания и образ жизни. Обитает на участках с редким и низким травостоем преимущественно по солончакам и берегам водоёмов различных типов. Поселяется отдельными парами или небольшими неплотными колониями [1]. В Саратовской области отмечено гнездо с 3 яйцами [3]. При гибели первых кладок возможны повторные. Из кормов преобладают беспозвоночные, преимущественно насекомые жуки, саранчовые, личинки мух. Зимует каспийский зуёк в речных и озёрных долинах на Ближнем Востоке и в Африке [1].

Численность и лимитирующие факторы. Встречи вида в области на гнездовании очень редки. В 1996 г. на востоке Александрово-Гайского района на ключе-

вой орнитологической территории международного значения «Алгыйский» предполагалось гнездование 2-3 пар кулика [4].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [5], Приложение 2 Боннской конвенции. Специальные меры охраны вида для области не разработаны. Требуется выявление районов гнездования и создание сезонных орнитологических заказников с ограничением выпаса скота [1]. Необходимо предотвращать браконьерский отстрел взрослых птиц в период летнего пребывания. Целесообразно издание специальных буклетов для населения с разъяснениями важности охраны зуйков.

Источники информации: 1. Белик, 2001 б; 2. Белик, 1998 б; 3. Мосейкин, 2000 а; 4. Земляной, Мосейкин, 2000 г; 5. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Е.В. Завьялов, Г.В. Шляхтин.

КРЕЧЁТКА – *Chettusia gregaria* (Pallas, 1771)



Категория и статус: 1 – очень редкий вид с децентрализованной пространственно-временной структурой ареала, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. В Россию заходят незначительные участки современного ареала [1]. Северная граница распространения вида в первой половине XX в. проводилась через Саратовское Заволжье на широте р. Б. Иргиз [2]. Гнездили в междуречье Медведицы и Иловли [3]. Сообщения о встречах кречёток из правобережных районов области поступали до 1920-х гг. [4], потом западная граница распространения пролегла по волжской долине [5]. Основное сокращение распространения вида в Заволжье, вызванное ухудшением среды обитания из-за распашки целинных степей, приходится на 1950-е гг. С этого времени ареал становится разорванным. Последние случаи гнездования кречётки на территории области были отмечены в Фёдоровском районе в середине 1980-х гг. [6]. До 1994 г. она крайне редко ещё встречалась на востоке Алексан-



дрово-Гайского района [7], с середины 1990-х гг. встреч в Саратовской области не отмечалось.

Места обитания и образ жизни. Типичные гнездовые станции – солонцовые и солончаковые комплексы. Известны случаи гнездования на залежах и полях многолетних трав, участках поlynно-кокпековых степей по глубоким понижениям среди разнотравно-песчаноко-

выльных ассоциаций [8]. Появляется на гнездовых участках во второй половине апреля [9]. Поселяется обычно небольшими колониями, реже отдельными парами. Гнездо представляет собой небольшое углубление в грунте, скудно выстланное сухими стеблями злаков, полыни и околводных растений. В кладке 2–4, в среднем 3,1 яйца. Период размножения сильно растянут: полные ненасиженные кладки отмечаются с конца апреля до середины мая. Массовое появление птенцов наблюдается во второй половине июня – первых числах июля [10, 11, 12]. Во второй половине лета взрослые и молодые птицы объединяются в группы и коcząт по степным районам, придерживаясь дорог и берегов различных водоёмов. На юге Заволжья одиночные птицы отмечаются до середины ноября. В питании преобладают насекомые – жесткокрылые и перепончатокрылые [13], доля растительной пищи низка [1].

Численность и лимитирующие факторы. Максимальная численность вида в 1960-х гг. была на территории Ровенского и Питерского районов [14]. Во всех центральных районах Заволжья в среднем регистрировали 0,3–2,0 птицы/км маршрута [15]. В степных орнитокомплексах на долю вида по встречаемости приходилось около 1,0% [16]. Интенсивное сокращение численности проявилось к середине 1970-х гг. [17], было максимальным – в начале 1980-х гг. Известно гнездование лишь 6 пар кречёток в 1986 г. в федеральном заказнике «Саратовский» [18]. За 1986–1989 гг. было зарегистрировано только 9 летующих особей в Александрово-Гайском районе [19]. Экспертные оценки 2002 г. указывали на возможность гнездования в России тогда от 60 до 130 пар [20], однако позднее численность всей мировой популяции была оценена в 200–600 размножающихся пар (приблизительно 600–1800 особей) [21]. Причины дестабилизации популяций вида до конца не выяснены, рассматривается несколько гипотез. Отмечается негативная роль распашки целинных степей и хищничество грачей, расселившихся вслед за человеком по степным и полупустынным регио-

нам [22, 23]. Сокращение численности вида в 1970–1980-х гг. связывается также с применением ядохимикатов и усилением общей засушливости климата, ксерофитизацией степной растительности [24]. Ныне появились предположения о негативном воздействии на популяцию вида мезофилизации растительности, последовавшей за резким сокращением пастбищных нагрузок в 1990-х гг. [25]. Реальную угрозу размножению куликов несёт начавшийся переход их гнездования в сельхозугодья, поскольку агротехнические работы обрекают гнёзда на гибель [8]. Среди негативных факторов также вытаптывание кладок домашними животными на пастбищах и вблизи водоёмов [1]. Таким образом, на первый план из лимитирующих факторов выходят причины естественного характера – многолетние циклические изменения климата и экосистем. Антропогенные же факторы усиливают воздействие природных явлений на популяцию вида [8].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [26], Приложение 2 Боннской конвенции. Специальные меры охраны вида для области не разработаны. Рабочая группа по куликам совместно с Союзом охраны птиц России разработали международный «План действий», направленный на сохранение испытывающего глобальную угрозу вида [27]. Необходимы выделение перспективных для поиска гнездовых кречёток районов, их инвентаризация и проведение тщательных полевых исследований в целях обнаружения и эффективной охраны этих птиц в природе.

Источники информации: 1. Давыгора, 2001 а; 2. Ларина и др., 1963; 3. Гладков, 1951 а; 4. Волчанецкий, 1925; 5. Лебедева, 1967 б; 6. Шляхтин и др., 1993; 7. Земляной, Мосейкин, 2000 г; 8. Брагин, 2004; 9. Лебедева, 1973; 10. Волчанецкий, Яльцев, 1934; 11. Козловский, 1949; 12. Лебедева, 1967 в; 13. Лебедева, Губин, 1972; 14. Лебедева, 1968; 15. Пискунов, Беляченко, 1999; 16. Лебедева, 1967 а; 17. Белик, 1998 б; 18. Антончиков и др., 2000 в; 19. Хрустов и др., 1995; 20. Лебедева, 2003; 21. International..., 2004 а; 22. Гордиенко, 1991; 23. Шевченко, 1998; 24. Хроков, Карпов, 1999; 25. Eichhorn, Khrokov, 2002; 26. Красная книга РФ, 2001; 27. Томкович, 2004.

Авторы-составители: Е.В. Завьялов, Г.В. Шляхтин.

Семейство Шилоклювковые – *Recurvirostridae*

ХОДУЛОЧНИК –

Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758)

Категория и статус: 3 – малочисленный вид, численность которого относительно стабильна или медленно возрастает.

Распространение. До 1970-х гг. в Саратовской области не гнезвился, но периодически залетал в южные районы Левобережья и на р. Волгу [1]. Проникновение вида в Заволжье началось с середины 1970-х гг., когда

ходулочник появился на крайнем юго-востоке области [2]. Первая попытка гнездования зарегистрирована в 1977 г. на очистных системах Энгельсского района [3]. С этого времени ходулочник стал регулярно гнездиться в области. В 1980-х гг. распространение вида в большинстве южных районов Левобережья расширилось. Сегодня стабильные гнездовые популяции известны в Александрово-Гайском, Новоузенском, Краснокутском, Ровенском, Питерском и Фёдоровском районах. До 2003 г. ходулочник регулярно размножался в непос-



редственной близости от г. Энгельса, в 2000 г. отмечено размножение вида в окрестностях г. Пугачёва [4].

Места обитания и образ жизни. Поселяется по берегам лиманов, озёр, прудов и вдоль стариц степных рек. Предпочитает сглаженные влажные берега с разреженной растительностью; обитает на травянистых мелководьях, а также на оголённых берегах вдоль солоноватых водоёмов. Общественная птица: часто гнездится колониально в сообществе с другими куликами и чайками. Колониальные поселения включают обычно 5–7 пар, но бывает до 30 и более пар. Для Саратовской области весьма характерно одиночное размножение ходулочников, причём в северных районах распространения они гнездятся исключительно отдельными парами. Весенний прилёт – в конце апреля – первой половине мая. Гнёзда – обычно небольшие углубления в грунте – размещают вблизи от воды или на кочке среди мелководья. Обнаруживались и более сложно устроенные гнездовые постройки в виде аккуратных сооружений из стеблей трав. Кладки состоят из 4, реже 3 яиц. Сроки размножения сильно растянуты: во второй половине июня отмечаются кладки различной степени насиженности и гнёзда, в которых откладка яиц только началась. Массовое вылупление птенцов регистрируется в конце июня – первой декаде июля. В насиживании и заботе о потомстве участвуют оба родителя. По наблюдениям 1993 г. в Краснокутском районе, молодые птицы приобретают способность к полёту в конце июля. После окончания размножения кулики широко кочуют, поэтому осенний пролёт не выражен. При послегнездовых перемещениях концентрируются на лиманах юга области: встречаются стаи, насчитывающие более 40 особей.

Численность и лимитирующие факторы. По ареалу поселения распределены мозаично, и обычно ближайшие гнездовья удалены друг от друга на значительные расстояния. У северных границ распространения ходулочник редок, при продвижении к югу становится сравнительно обычным видом водно-болотных биотопов. Проникает в антропогенный ландшафт, поселяясь на окраинах посёлков и по берегам очистных



прудов. При этом на юго-востоке Заволжья максимальная плотность вида на лиманных лугах составляет 5–6 пар/10 км², но обычно она не превышает 2,8–3,0 пар. Для всего этого района, включая и малопригодные участки, плотность населения оценена в 6 пар/100 км². В южных районах Заволжья, где колонии встречаются в гнездопригодных биотопах регулярно, плотность населения составляет 2,1–3,5 пары/100 км², в западных и центральных районах обилие ходулочника значительно ниже – менее 0,3 пары/100 км². К началу 1990-х гг. численность репродуктивной популяции ходулочника в области составляла более 150 пар и продолжала увеличиваться [5]. В конце 1990-х гг. численность стабилизировалась на уровне 450–550 гнездящихся пар [6]. Вид чрезвычайно чувствителен к уровню обводнённости водоёмов. В западной части Энгельсского района ходулочник перестал гнездиться после прекращения поступления воды в пруды-отстойники.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Красную книгу РФ [9], Приложение 2 Боннской конвенции. Необходимо регулирование выпаса скота в местах массовых колониальных гнездований ходулочника [7]. Требуется специальная защита гнёзд от домашних животных с помощью особо устроенных конусов [8]. Следует активно пропагандировать среди населения охрану ходулочника.

Источники информации: 1. Девишев, 1975; 2. Завьялов, 2005; 3. Подольский, личн. сообщ.; 4. Завьялов и др., 2002 г; 5. Пискунов, 1996 г; 6. Пискунов, Беляченко, 1998; 7. Белик, 2001 г; 8. Молодан, Кабаков, 1982; 9. Красная книга РФ, 2001.

Автор-составитель: В.В. Пискунов.

ШИЛОКЛЮВКА – *Recurvirostra avosetta* Linnaeus, 1758



Категория и статус: 6 – вид, чьё размножение на территории области не регистрируется, но он систематически встречается в период залётов.

Распространение. Спорадично распространён на периферии ареала, встречается по южной окраине России [1]. Северная граница стабильного гнездования проходит по широте г. Волгограда [2], однако она значительно «пульсирует». В годы высокой численности и вследствие перераспределения птиц в пределах основного ареала редко встречается в Саратовской области. Имеются указания на пребывание шилоклювки в 1960-х гг. на лиманах и осоковых болотах южнее г. Новоузенска [3], где размножение кулика считалось вероятным [4]. Современное распространение шилоклювки в Саратовской области охватывает незначительные по площади участки южного Заволжья. Отдельные птицы регистрировались в пределах Салтовской песчаной интразональной местности [5], в мае 1996 и 1997 гг. предположительно гнездящиеся пары куликов наблюдались на лимане севернее пос. Ровное, одиночные птицы в 1990-х гг. встречались в Александрово-Гайском и Питерском районах [6]. В общем распространение вида в регионе ограничивается 50°40' с.ш., а пребывание в указанных границах нерегулярное.

Места обитания и образ жизни. Обитает в области на участках с открытыми и неглубокими осолонёнными водоёмами с илистым дном, песчано-илистыми пляжами, островами и косами, на которых мозаично расположены редкие и невысокие куртины галофитной растительности. Весной кулики появляются в области в первой половине апреля. Возможно размножение их здесь в составе небольших колоний из 3–6 пар, одиночное гнездование редко. В местах стабильного размножения к откладке яиц приступают в первых числах мая, однако возможны более поздние и повторные кладки до середины июня. В кладке 4 яйца, молодые лётные птицы отмечаются с середины июля. Летние кочёвки куликов плавно переходят в отлёт, и уже в августе птицы покидают пределы области. Изве-



стны встречи одиночных особей на территории юго-восточных районов в первых числах сентября [7]. Питается шилоклювка преимущественно мелкими ракообразными (артемиями, гамарусами, циклопами), личинками двукрылых, жесткокрылыми и моллюсками [1].

Численность и лимитирующие факторы. Характерно чередование периодов подъёма и спада численности, когда стабильность остаточных популяций определяет возможность быстрого восстановления высокой численности. В годы максимального подъёма численности (1991–1995 гг.) на основе регистрации отдельных гнездовых предполагалось размножение в области 35–65 пар [8]. Ныне регистрируются лишь отдельные залётные особи или негнездящиеся пары. Колебания численности и пульсация границ ареала обусловлены периодическим усыханием степных и полупустынных водоёмов. Плотность населения шилоклювки снижается из-за сельскохозяйственного освоения земель, особенно побережий водоёмов, под выпас скота. Много птенцов гибнет вследствие переохладения и травм при беспокойстве куликов людьми [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [9], Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Необходимо выявлять гнездовые колонии и отдельные гнезда куликов, создавать в этих районах сезонные орнитологические микрозаказники, снижать в них фактор беспокойства. В годы вероятного размножения тре-

буются специальная защита гнездовий от вытаптывания скотом посредством сооружения изгородей по берегам водоёмов, активная пропаганда среди населения важности охраны шилоклювки [1], недопущение браконьерского отстрела залётных и летующих птиц.

Источники информации: 1. Белик, 2001 г.; 2. Иванов, 1976; 3. Лебедева, 1967 а; 4. Лебедева, 1968; 5. Завьялов и др., 1998 а; 6. Мосейкин, 2000 а; 7. Подольский, Завьялов, 1996 б; 8. Завьялов и др., 1998 б; 9. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: В.Г. Табачин, Г.В. Шляхтин.

Семейство Кулики-сороки – *Haematopodidae*

КУЛИК-СОРОКА – *Haematopus ostralegus longipes* Buturlin, 1910 (материковый подвид)



Категория и статус: 3 – малочисленный вид (подвид) с относительно стабильным ареалом и стабильной численностью.

Распространение. В европейской части ареала подвид распространён спорадически [1]. Во второй половине XIX в. кулик-сорока был обычной птицей волжской долины, проникал до широты г. Хвалынска [2]. Гнезвился на отмелях рек Иловли и Медведицы [3], регулярно встречался в пойме р. Хопёр [4]. В первой половине XX в. был обычен на гнездовании по отмелям р. Еруслан в Краснокутском районе [5], имелись указания на размножение этих птиц на р. М. Узень в Новоузенском районе. В Саратовском Правобережье регистрировался тогда в волжской долине в Воскресенском районе и на р. Медведице в Аткарском районе [6]. Начиная с 1940-х гг. вид охватила очередная депрессия, сопровождавшаяся сокращением распространения. Она продолжалась до 1960-х гг., когда гнездование кулика в большинстве районов прежнего распространения не подтверждалось [7, 8]. После образования Волгоградского водохранилища численность вида в Волжском бассейне несколько стабилизировалась. Кулики расселились по вновь образующимся песчаным островам [9]. Эти местообитания являются основными гнездовыми биотопами вида в области и ныне [10]. Помимо волжской долины регулярно гнездится на реках Терешке, Медведице, М. Узене, Б. и М. Иргизах, Еруслане [11], отмечены встречи вида на Хопре [12].



Места обитания и образ жизни. Населяет береговые и островные песчаные и песчано-галечниковые участки речных долин. Предпочитает острова, практически лишённые растительности, на заиленных и облесённых берегах малых рек отсутствует. В южных районах Заволжья возможно гнездование по берегам солёных и осолонённых водоёмов. На весеннем пролёте первые кулики появляются в середине апреля, наиболее массовая миграция происходит в первых числах мая. В гнездовой период кулики-сороки поселяются отдельными парами. Гнездо располагается обычно у уреза воды и представляет собой ямку в песке без выстилки. На юге области откладка яиц начинается в конце апреля – первой половине мая, на западе Правобережья несколько позже – во второй декаде мая. Кладка состоит обычно из 3, реже из 2 или 4 яиц [13]. Первые птенцы появляются в начале июня, массовое вылупление отмечается в середине этого месяца. Подъём на крыло приурочен к последним числам июня – первой декаде июля. Взрослые и молодые птицы в конце июня – первой декаде июля постепенно откочёвывают в южном направлении и скапливаются небольшими группами на отмелях. Основной пролёт приходится на август, и к концу месяца в области остаются единичные особи [11]. Кулик-сорока – специализированный хищник, потребляющий преимущественно двустворчатых моллюсков. Кроме оптимального питания унионидами, в различные периоды жизни ис-

пользуют менее эффективные с энергетической точки зрения корма, добываемые зондированием грунта и собиранием беспозвоночных с его поверхности [14].

Численность и лимитирующие факторы. В динамике численности вида выявляется несколько депрессий, которые приходится на начало XX в., его середину и 1990-е гг. [15]. В последние годы прошлого столетия и начале нынешнего численность кулика в области стабилизировалась. Этому способствует расширение спектра местообитаний, используемых видом для размножения. Гнездование куликов в Правобережье в 1991–1995 гг. было очаговым. В долине р. Хопёр ежегодно достоверно размножалось от 1 до 4 пар, в пойме р. Медведицы и её притоков – от 4 до 7, на отмелях правобережных притоков Волги – от 3 до 6 пар куликов. На песчаных и галечных пляжах приустьев Медведицы в среднем и нижнем её течении в 1998–2002 гг. гнездовая численность вида в среднем составляла 0,3 особи/км береговой линии [16]. В верховьях и среднем течении этой реки в пределах Петровского и Лысогорского районов в мае–июне 1997–1999 гг. численность вида оценивалась в 0,1 пары/км русла [17]. На водоёмах Заволжья в конце 1990-х гг. было выявлено в различные сезоны от 12 до 36 пар. Основная часть популяции размножалась тогда на островах средней и верхней зон Волгоградского водохранилища, здесь ежегодно регистрировалось от 18 до 39 пар. В целом по Саратовской области на рубеже столетий ежегодно размножалось от 40 до 95 пар этих птиц [18, 19, 20].

Затем численность вида несколько возросла, суммарное количество куликов в области может быть оценено сегодня в 60–120 пар. Причины дестабилизации носят часто естественный характер вследствие ограниченности гнездовых стадий. Негативно сказываются на популяции расширение дачного строительства, рост рекреационной нагрузки на песчаные острова и пляжи [11]. В Заволжье значительное число гнёзд гибнет при выпасе сельскохозяйственных животных, а также из-за хищничества врановых птиц.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [21], Приложение 2 Боннской конвенции. Требуется выявлять основные районы плотного размножения куликов и включать их в состав особо охраняемых природных территорий. Необходимы ограничение хозяйственных и рекреационных нагрузок в местах гнездования вида, активизация разъяснительной работы среди населения о важности охраны этих птиц, недопущение браконьерского отстрела молодых и взрослых куликов.

Источники информации: 1. Сарычев, 2001; 2. Радишев, 1899; 3. Богданов, 1871; 4. Силантьев, 1894; 5. Волчанецкий, Яльцев, 1934; 6. Козловский, 1949; 7. Лебедева, 1967 а; 8. Лебедева, 1969; 9. Лебедева, 1989; 10. Пискунов, 1994; 11. Пискунов, 1996 е; 12. Земляной, Мосейкин, 2000 а; 13. Завьялов и др., 1998 в; 14. Ермохин, 2000; 15. Zavalov et al., 1998; 16. Саранцева, 2003; 17. Беляченко и др., 2000 б; 18. Завьялов и др., 1998 б; 19. Завьялов и др., 1998 а; 20. Завьялов и др., 2000 б; 21. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Н.Н. Якушев, Г.В. Шляхтин.

Семейство Бекасовые – Scolopacidae

ПОРУЧЕЙНИК –

Tringa stagnatilis (Bechstein, 1803)

Категория и статус: 3 – малочисленный вид с медленно снижающейся численностью.

Распространение. До середины XX в. в Саратовском Левобережье поручейник был широко распространённым видом [1]. Граница регулярного гнездования проходила севернее р. Б. Иргиз [2]. Не будучи нигде многочисленным, поручейник во многих районах был обычным видом водно-болотных местообитаний. За последние несколько десятилетий численность его значительно сократилась и вследствие этого граница распространения отодвинулась к югу. Сегодня поручейник ещё сравнительно обычен в южных и юго-восточных районах Заволжья, хотя распространён там спорадично и гнездится отдельными парами или небольшими колониями. В Правобережье гнездование установлено в пойме р. Терешки в Воскресенском районе. Имеются указания на возможность размножения поручейника в пойме р. Медведицы в Аткарском районе и в долине р. Хопра в Романовском райо-

не [3]. Негнездящиеся особи летом регулярно встречаются в различных частях области.

Места обитания и образ жизни. Гнездится по влажным лугам в долинах рек, травянистым берегам лиманов, озёр и прудов. Общественный кулик. Часто образует смешанные колонии с другими представителями ржанкообразных, особенно часто поселяется совместно с белокрылыми крачками. Гнездо располагается на кочках и представляет собой небольшое углубление в грунте. Лоток птицы выстилают сухими стеблями и листьями трав. Взрослые птицы активно охраняют гнездо, преследуя нарушителя с громким криком. Весенний прилёт – с последней недели апреля до середины мая. Через несколько дней после прилёта кулики приступают к брачным играм. Кладки с насыщенными яйцами отмечаются в середине июня. В полной кладке 4, реже 3 яйца. Птенцы появляются во второй половине июня. Выводки регистрируются в течение июля. После подъёма молодых птиц на крыло кулики с середины июля начинают кочевать семейными группами, объединяясь иногда в стаи до 10 особей. Миграционные передвижения хорошо замет-



ны в течение августа. Последние встречи поручейников в регионе осенью регистрируются в первой декаде сентября.

Численность и лимитирующие факторы. Значительное сокращение численности произошло, вероятно, в 1970–1980-х гг. С этого времени поручейник стал повсеместно редок. В 1990-х гг. происходило медленное снижение численности, прежде всего из-за сокращения птиц в местах колониального гнездования; в последние годы отмечена стабилизация численности региональной популяции, которая незначительно изменяется по годам в зависимости от степени обводнённости степных лиманов. Самая высокая плотность гнездования поручейника зарегистрирована на больших злаково-осоковых лиманах юга и юго-востока области – до 26–30 пар/100 км². Гнездящиеся птицы размещаются здесь по всей территории относительно равномерно, в оптимальных стациях наблюдаются гнездовые скопления в 2–3 пары. На изолированных лиманах площадью 2–3 км² формируются поселения из 10–11 пар. Для всей территории юга и юго-востока Заволжья, включающей малопригодные участки, плотность населения поручейников составляет не более 2,8 пары/100 км². На остальной части ареала вид не имеет сплошного распространения. Численность репродуктивной популяции в Саратовской области оценивается в 450–500 гнездящихся пар [4].



Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 к приказу Госкомэкологии РФ № 290 от 12 мая 1998 г. как вид, нуждающийся в особом внимании. В пределах шести ключевых орнитологических территорий области в гнездовой период обитает 80–100 пар поручейников [5]. Необходимо выявлять другие места концентрации вида и включать их в состав природных территорий с ограниченным в гнездовой период хозяйственным использованием. В местах колониальных поселений птиц требуется восстанавливать разрушенные дамбы, поддерживающие относительно высокий уровень воды на лиманах и в прудах, поскольку из-за сокращения поголовья скота в некоторых районах такие работы не проводятся.

Источники информации: 1. Козловский, 1949; 2. Козловский, 1951; 3. Пискунов, 1996; 4. Пискунов, Беляченко, 1998; 5. Антончиков, Пискунов, 2002.

Автор-составитель: В.В. Пискунов.

ДУПЕЛЬ –

Gallinago media (Latham, 1787)

Категория и статус: 2 – редкий вид со снижающейся численностью.

Распространение. В гнездовой период дупель редкий спорадично распространённый вид. В Саратовской области известно несколько весенних токов этих куликов, но за последние двадцать лет количество присутствующих на них птиц резко сократилось. Гнездование достоверно подтверждено для Аткарского района (пойма р. Медведицы), а также установлено на волжских островах севернее областного центра. Вы-

явленные места токования позволяют считать, что размножение дупеля возможно в пойме р. Хопёр в Романовском районе [1, 2]. В XIX в. вид был распространён значительно шире, южная граница гнездового ареала располагалась между Саратовом и Камышином. Кроме пойменных островов, дупель гнезвился на луговинах вдоль малых рек, занимал кочковатые болотца и влажные низины в лесостепи [3].

Места обитания и образ жизни. На гнездовании предпочитает занимать небольшие участки заливных лугов центральной поймы среди разреженных дубрав и осоковых болот. Скрытная ночная птица. Весенний прилёт – со второй декады апреля до середины мая.



Места токов постоянны и располагаются на относительно сухих кочковатых участках среди травянистых болот и заливных лугов. Токует обычно 2–3 птицы, реже — 5–6. Ток происходит ночью на земле, гнездо устраивается в непосредственной близости от него. Полные кладки, состоящие из 4 яиц, регистрировались на территории Аткарского района в пойме р. Медведицы в конце мая — начале июня [4]. На волжских островах севернее Саратова кладки со слабо насиженными яйцами отмечались в середине июня 1996 г. Гнёзда помещаются в ямках естественного происхождения. Выводки регистрируются в течение всего июля. Осенний пролёт растянут и проходит волнообразно: «дупелиные высыпки» наблюдаются во второй половине августа и в середине сентября. В последние годы во время миграции отмечаются одиночные особи, реже мелкие группы по 3–5 птиц.

Численность и лимитирующие факторы. Отмечено резкое снижение численности вида приблизительно с 1850 по 1930 гг., максимально проявившееся на западе гнездового ареала. Лимитирующим фактором при этом являлось изменение среды обитания вследствие индустриализации и применения новых методов сельскохозяйственной обработки земель. После 1950 г. состояние западной части популяции стабилизировалось, однако восточные популяции продолжают испытывать негативные тенденции в динамике численности, особенно на юге ареала [5]. Численность дупелей в области в гнездовой период — от 20–25 до 30–100 птиц [6, 7]. К неблагоприятным факторам, приводящим к исчезновению токовищ, относятся осушение сырых лугов и их пастбищное использование, а также дачное строительство по берегам рек. Общее сокращение численности дупеля по всему ареалу ска-



залось и на встречаемости пролётных птиц. Теперь весенний и осенний пролёты на территории области не выражены. Специальными учётами было установлено, что в волжской пойме севернее областного центра обитают 500–1000 мигрирующих дупелей [7].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП 2000, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 к приказу Госкомэкологии РФ № 290 от 12 мая 1998 г. как вид, нуждающийся в особом внимании. Дупель включён в список уязвимых видов, для сохранения которых необходима реализация специальных региональных природоохранных программ [8]. Большинство выявляемых сегодня гнездовых популяций вида находится на островных экосистемах верхней зоны Волгоградского водохранилища. Поэтому важно поддерживать благоприятное для кулика хозяйственное использование данной территории. Следует также иметь в виду, что дупель является традиционным объектом охоты с легавой собакой [9], причём довольно часто попадает под выстрел, так как, «поднявшись на крыло», летит низко и прямо. Необходимо проводить среди охотников разъяснительную работу о недопущении отстрела дупелей.

Источники информации: 1. Пискунов, 1996 д; 2. Пискунов и др., 1998; 3. Богданов, 1871; 4. Подольский, личн. сообщ.; 5. International..., 2004 b; 6. Завьялов и др., 1998 a; 7. Пискунов и др., 1999; 8. Антончиков, Пискунов, 2000; 9. Герман, 1992.

Автор-составитель: В.В. Пискунов.

БОЛЬШОЙ КРОНШНЕП – *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758)

Категория и статус: 2 — редкий, деградирующий вид со снижающейся численностью и сокращающимся ареалом, уязвимый по отношению к факторам антропогенного характера.

Распространение. Популяции спорадически распространены в пределах гнездового ареала [1]. В первой половине XX в. кроншнеп был широко распространённым и повсеместно гнездящимся видом открытых степных участков, граничащих с водоёмами [2, 3]. Теперь в Саратовской области популяции его разобщены пространственно. Регулярно гнездится в южных,



юго-восточных и восточных районах Саратовского Заволжья. Здесь иногда образует полуколониальные поселения, в которых расстояние между соседними парами не превышает нескольких сотен метров. В других районах Левобережья встречается значительно реже, гнездится отдельными парами, причём по мере продвижения на север расстояние между гнездящимися парами увеличивается и общее число птиц снижается. Не выдерживает сильного антропогенного пресса, отсутствует в окрестностях больших и малых населённых пунктов. В Правобережье всегда был крайне редок, распространён локально, гнездится нерегулярно [4, 5, 6].

Места обитания и образ жизни. Держится по сырым лугам, вблизи больших лиманов, по степным балкам и на открытых участках степи, примыкающих к водоёмам. Обычно гнездится отдельными парами на значительном расстоянии друг от друга. Весенний прилёт — со второй декады апреля до начала мая. Разбившись на пары, птицы токуют, совершая брачные полёты, сопровождающиеся специфическими криками. Гнездо — небольшая ямка, выстланная стеблями степных растений, устраивается на сухих участках. Кладка обычно состоит из 4 яиц. Откладываются яйца в мае, птенцы появляются в конце этого месяца — начале июня. К концу июня большая часть молодых птиц способна летать. На период вождения птенцов с ними остаётся только один из взрослых, позднее взрослые птицы совсем покидают молодых [1]. С этого момента кроншнепы объединяются в стаи и кочуют по лиманам и прудам. Во второй половине августа начинается отлёт, который к концу месяца ослабевает. Пролёт происходит волнообразно. Молодые птицы покидают репродуктивные районы позднее взрослых, самые поздние встречи кроншнепов зарегистрированы во второй декаде октября.

Численность и лимитирующие факторы. В XIX в. и первой половине XX в. большой кроншнеп был обычным видом степных биотопов [2, 7]. В сентябре на осеннем пролёте нередко наблюдались стаи, включавшие десятки и даже сотни куликов. За последние десятилетия численность вида сократилась с уменьшением площадей степных участков и их паст-



бишной дигрессией. Сегодня на гнездовании в области редок. На значительной части Саратовского Заволжья в северных, западных и центральных районах в 1990–1997 гг. плотность в гнездовой период была низка и составляла 0,1–1,2 пары/100 км². В южных и юго-западных районах выше — до 2,5. В юго-восточных и восточных районах Заволжья сосредоточена наибольшая часть гнездовой популяции кроншнепа. Он гнездится здесь с плотностью 3,5–5,0 пар/100 км². Оптимальные местообитания для вида — залежные земли с участками комплексных степей вблизи крупных лиманов. Плотность населения куликов составляет в таких биотопах 5–7 пар/100 км². Однако столь высокая популяционная плотность отмечается не ежегодно. Максимальное обилие регистрируется на юге Александрово-Гайского района и составляет 5 пар/10 км². Здесь поселения тяготеют к многолетней залежи на месте посевов житняка гребневидного, а минимальное расстояние между соседними парами составляет 270–300 м. В Правобережье большой кроншнеп на гнездовье крайне редок, гнездится одиночными парами и нерегулярно. Численность репродуктивной популяции кулика в Саратовской области, по оценкам 1990–1997 гг., определена в 650–850 гнездящихся пар [8]. Затем негативные процессы, протекающие в популяциях большого кроншнепа всего юга России с середины 1970-х гг. [9], усилились. Отмечается значительное сокращение обитающих в Саратовской области птиц. Основные лимитирующие факторы — коренная антропогенная трансформация гнездовых биотопов из-за сельскохозяйственной деятельности, мелиорации и урбанизации, охотничий пресс в период миграций [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [10], Приложение 2 Боннской конвенции. Нужна активная разъяснительная работа среди местного населения и охотников по охране вида. Для защиты популяции большого кроншнепа необхо-

димы комплексные мероприятия, включающие специальные исследования по выявлению причин сокращения численности вида и развитие программ сохранения степей и лиманных лугов.

Источники информации: 1. Бутев, 2001 а; 2. Козловский, 1949; 3. Козловский, 1957; 4. Радищев, 1901; 5. Завьялов и др., 1995; 6. Пискунов, 1996 д; 7. Богданов, 1871; 8. Пискунов, Беляченко, 1998; 9. Белик, 1998 б; 10. Красная книга РФ, 2001.

Автор-составитель: В.В. Пискунов.

БОЛЬШОЙ ВЕРЕТЕННИК – *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758)



Категория и статус: 3 – малочисленный вид с относительно стабильным ареалом.

Распространение. Распространение охватывает всё Саратовское Левобережье, волжские острова и отдельные участки Правобережья. В первой половине XX в. веретенник был характерным, местами многочисленным видом влажных биотопов [1]. За последние десятилетия численность гнездовой популяции резко сократилась, из многих мест прежнего обитания этот кулик исчез. Особенно значительно уменьшилось число птиц, обитающих в поймах рек. После создания Волгоградского водохранилища вид перестал размножаться в пойме р. Волги [2]. Относительно стабильное состояние поселений вида отмечается только для юга и юго-востока Заволжья. В других районах большой веретенник повсеместно редок, распространён спорадично: встречаются одиночные гнездящиеся пары. Данные о распространении вида в Саратовском Правобережье ограничены и основаны на единичных встречах. Известно летнее пребывание веретенника в пойме р. Хопра на территории Романовского района, а также существование гнездовой колонии у с. Святославка Самойловского района [3].

Места обитания и образ жизни. Гнездится в луговых сообществах у водоёмов. Наиболее обычен на больших лиманах и кочковатых заболоченных лугах вдоль стариц степных речек. В таких условиях часто гнездится колониально, образуя смешанные поселения с другими куликами – чибисом, травником, поручейником. Весной прилетает в середине апреля. Размещение по гнездовой территории связано с брачными играми; токовые полёты сопровождаются характерными криками. Гнёзда кулики устраивают среди



луговой растительности, часто на кочках среди воды или на участках с разреженной растительностью вдоль степных лиманов. Открытых мест, лишённых растительности, избегает. Гнездо обычно представляет собой ямку со слабой выстилкой, на заливных лугах устраивает гнёзда с толстой выстилкой в густой траве. Яйца откладывает в мае – первой половине июня. Кладка состоит из 4 яиц. Насиживают яйца и заботятся о потомстве оба родителя. После вылупления птенцы покидают гнездо и держатся в густой траве на лугах, затаиваясь при опасности. Первые лётные молодые птицы наблюдаются с конца июня. После подъёма на крыло веретенники сбиваются в стаи и кочуют, скапливаясь по берегам водоёмов. Постепенно кочёвки переходят в отлёт; последние особи покидают область в третьей декаде сентября.

Численность и лимитирующие факторы. После резкого сокращения численности за последние десятилетия на большей части Саратовской области вид стал редким. Гнездится отдельными парами или мелкими группами. Из многих мест прежнего обитания исчезает; область распространения сужается. Во время кочёвок и миграций в Левобережье относительно

обычен; в августе регистрируются скопления из 30–40 особей, а на отдельных лиманах иногда собирается до сотни птиц. Летом возможны многочисленные встречи летующих, но не размножающихся веретенников в большинстве районов Заволжья. На оптимальных местообитаниях юго-востока Левобережья плотность гнездования составляет 25–32 пары/100 км². Большие однородные пространства лиманных лугов Александрово-Гайского района заселены веретенником относительно равномерно с плотностью 1,5–2,4 пары/км². Однако значительные по площади лиманы на территории области редки. Обычно небольшие участки влажных лугов в несколько гектаров расположены мозаично среди степей и агроценозов. Здесь кулики гнездятся колониями по 3–5 и более пар, а расстояние между поселениями составляет 10–40 км. В восточных и южных районах области, где площадь лиманных лугов меньше, плотность населения кулика ниже – 6–8 пар/100 км² и кулики часто гнездятся по берегам прудов, на кочкарниках, образованных различными видами осок. На таких участках кладки нередко гибнут при выпасе домашних животных. На других участках Левобережья плотность гнездования веретенника менее 1,5 пары/100 км². Численность гнездовой популяции вида в Саратовской области в 1990–1997 гг. была определена в 1500–1700 гнездящихся пар [4]. В середине 1990-х гг. наметилась тенденция восстановления гнездовой популяции вида в степной зоне [5]. Это определило возможность изменения регионального приро-

доохранного статуса веретенника [6]. Одна из основных причин сокращения численности вида – уменьшение площадей влажных лугов [7], а также резкое снижение успеха размножения в результате их пастбищного использования.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 к приказу Госкомэкологии РФ № 290 от 12 мая 1998 г. как вид, нуждающийся в особом внимании. На пяти ключевых орнитологических территориях Саратовской области в гнездовой период обитает 100–120 пар веретенников [8]. Сохранение вида существенно зависит от состояния крупных лиманных лугов. Поэтому важное звено в охране веретенников – благоприятное для них хозяйственное использование территорий на юге и юго-востоке Заволжья. В других районах необходимо поддерживать обводнённость прудов, водоёмов старичного типа и небольших лиманов, а также уменьшать пастбищную нагрузку в местах обитания веретенника. Для выявления современных причин сокращения численности вида и определения других эффективных методов его сохранения требуются специальные исследования.

Источники информации: 1. Козловский, 1949; 2. Пискунов, 1998; 3. Завьялов и др., 1995; 4. Пискунов, Беляченко, 1998; 5. Белик, 1998 б; 6. Якушев, 2004; 7. Райский, 1955; 8. Антончиков, Пискунов, 2002.

Автор-составитель: В.В. Пискунов.

Семейство Тиркушковые – Glareolidae

СТЕПНАЯ ТИРКУШКА – *Glareola nordmanni* Nordmann, 1842

Категория и статус: 2 – редкий вид, уязвимый по отношению к факторам антропогенного и биогеоценотического характера.

Распространение. Прежде вид проникал на гнездование на север до Самарской Луки, рек Оки и Камы. Сокращение ареала началось в XIX в., но значимо этот процесс проявился с 1950-х гг. [1]. В первой половине XX в. распространение вида охватывало некоторые правобережные участки [2]. В Заволжье оно было более широким, гнездовые поселения отмечались в большинстве районов [3]. Затем популяции этих птиц подверглись более глубокой депрессии, из-за которой существенно сократилось их распространение. В 1960–1970-х гг. степная тиркушка ещё оставалась обычной птицей некоторых заволжских районов: Энгельсского, Перелюбского, Озинского и др. [4]. Северная граница распространения проходила в Заволжье по широте р. Б. Ирғиз [5]. В Правобережье тиркушка тогда

нерегулярно отмечалась на гнездовании лишь к югу от Саратова [6] в Красноармейском и Саратовском районах [7]. Процесс дестабилизации саратовских поселений вида продолжался. Регулярное гнездование тиркушки в 1990-е гг. подтверждалось лишь для Краснокутского, Ровенского, Дергачёвского, Новоузенского и Александрово-Гайского районов. Редкий характер размножения вида отмечался для долины р. Б. Чалыкла и водоёмов северо-востока Заволжья [8]. Ныне возможны редкие встречи вида на всей территории Саратовского Заволжья, однако стабильные поселения известны только на крайнем юго-востоке. В Правобережье были очень редкие находки колоний и отдельных пар в 2003 г. в Новобурасском районе в верховьях р. Чардым, а также в Татишевском районе [9].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает сухие участки с глинистой и солонцеватой почвой, поросшей редкой кустарниковой растительностью. Наиболее благоприятны для гнездования засоленные окраины лиманов с эвригалофитной и ксерогалофитной растительностью, образованной куртинами солероса,



франкеней и бескильницы [10]. На сопредельных территориях встречается также на полях и пастбищах, парах, залежах, на возделываемых угодьях с кормовыми культурами, часто вблизи временных водоёмов [11]. На места гнездования тиркушки прилетают в первой декаде мая. Гнездятся обычно небольшими группами, иногда образуют смешанные колонии с чибисами. Гнездо имеет вид простой ямки со скудной выстилкой из стебельков солянок и прошлогодней травы, куда откладываются 3–4, в среднем 3,8 яйца. Массовое размножение – в середине мая, птенцы появляются в июне. В первой декаде августа тиркушки образуют миграционные скопления и с этой поры начинают покидать область. Самая поздняя встреча зарегистрирована в середине сентября. Основу пищевого спектра составляют имаго прямокрылых, из жесткокрылых поедаются жуки, хрущи, навозники, чернотелки и слоники. Двукрылые представлены в пище настоящими комарами и комарами-дергунами [12].

Численность и лимитирующие факторы. Максимальная численность тиркушек в первой половине XX в. отмечалась в южных районах Левобережья [13]. Последующая депрессия привела к повсеместному снижению популяционных количественных показателей. Высокая численность отмечалась в 1960-х гг. лишь на территории Новоузенского, Александрово-Гайского и Краснокутского районов [6]. Особенно заметно процесс дестабилизации нижеволжской популяции ощущался на рубеже 1980–1990-х гг., когда общая численность этих птиц на юге России сократилась до 5–9 тыс. пар [14], т.е. не менее чем в 10 раз [15]. Относительно стабильными сохранялись поселения на крайнем юго-востоке области, в окрестностях с. Варфоломеевка Александрово-Гайского района, где плотность населения достигала 66,0 особей/км² [16]. В 1997 г. здесь зарегистрирована колония общей численностью 46 пар, а в целом по району в тот период было выявлено 13 колоний [17]. Для данной территории плотность населения тиркушки составляла 70–100 пар/100 км². Общая численность репродуктивной популяции вида



в Саратовской области оценивалась на конец XX в. в 430–500 пар [10]. К настоящему времени численность степной тиркушки в области несколько стабилизировалась. Были выявлены две крупные колонии (25 и более 50 пар) на юге Питерского района, а также значительное поселение на пахотных землях Краснокутского района [17]. По экспертным оценкам 2003–2004 гг., в Саратовском Заволжье обитают 500–600 пар [18]. Первоначальная причина сокращения распространения тиркушки – распашка целинных степей и увеличение пастбищной нагрузки на околородные местообитания [15]. Сегодня успех размножения значительно снижается хищничеством врановых птиц, изменением структуры растительности, межсезонной динамикой климатических факторов [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [19], Красный список МСОП 2000, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Необходимо запретить выпас скота в местах расположения гнездовых поселений степных тиркушек, ограничить посещения таких участков людьми. При обнаружении колоний на агроценозах целесообразно временно прекратить здесь механизированные работы. Требуется активизация среди населения разъяснений о необходимости охраны тиркушек [1].

Источники информации: 1. Белик, 2001 д; 2. Волчанецкий, 1925; 3. Козловский, 1951; 4. Лебедева, 1961; 5. Ларина и др., 1963; 6. Лебедева, 1967 а; 7. Варшавский и др., 1994; 8. Завьялов, 1997; 9. Бородин, личн. сообщ.; 10. Пискунов, Беляченко, 1998; 11. Фролов, Коркина, 2005 б; 12. Лебедева, Губин, 1972; 13. Волчанецкий, Яльцев, 1934; 14. Белик, 1998 б; 15. International..., 2004 с; 16. Хрустов и др., 1995; 17. Антончиков, личн. сообщ.; 18. Завьялов, неопubl. данные; 19. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Е.В. Завьялов, В.Г. Табачишин.

Семейство Чайковые – Laridae

ЧЕРНОГОЛОВЫЙ ХОХОТУН – *Larus ichthyæetus* Pallas, 1773



Категория и статус: 6 вид, чьё размножение на территории области не зарегистрировано, но он систематически встречается в период миграций и залётов.

Распространение. Сплошное распространение для вида не характерно, гнездится колониями, удалёнными друг от друга иногда на сотни километров. Каспий и сопредельные территории – важнейший регион гнездования хохотуна [1]. Северная граница распространения его в европейской части России доходит до 47-й параллели, в Волжско-Уральском междуречье до Камыш-Самарских озёр [2]. В Саратовской области – летующий и редкий зимующий вид. Сведения о гнездовании вида в Заволжье [3] не подтверждены точной информацией о местонахождении колонии или одиночного гнезда. Вероятный характер имеет размножение этих птиц на участках экотона степных водоёмов с галофитной прибрежной растительностью на северо-востоке области [4]. Негнездящиеся особи регулярно регистрируются в области в тёплое время года. Наиболее обычен для Заволжья и правобережных районов, примыкающих к р. Волге. Использует русло Волги как основной путь при продвижении на север. Отдельные птицы отклоняются от данного маршрута и перемещаются вдоль левобережных и правобережных волжских притоков. В середине лета эти птицы становятся вполне обычными севернее областного центра. В постгнездовой период трофические кочёвки свойственны хохотунам, чьи репродуктивные районы лежат значительно южнее пределов области. Это относится преимущественно к молодым птицам первого года жизни, которые после поднятия на крыло по волжской долине проникают глубоко на север. Иногда такие кочёвки затягиваются и птицы встречаются в области и зимой: они концентрируются вблизи незамерзающих участков р. Волги, очистных сооружений крупных городов и промышленных предприятий, охладителей ТЭЦ.



Места обитания и образ жизни. В районах размножения поселяется на изолированных островах. Кормится на мелководье водоёмов с высокой кормностью. В области чаще всего встречается на песчаных отмелях островов и литорали (прибрежной части) верхней зоны Волгоградского водохранилища. Гнездится плотными колониями, одиночное размножение не характерно, кладку составляют 1–3 яйца. В пищевом рационе преобладает рыба; мелкие грызуны, насекомые, птенцы водоплавающих птиц имеют в нём второстепенное значение [1]. Птицы способны улетать кормиться за десятки километров от колонии, рыбу нередко добывают из сетей или поедают отбросы промысла [5].

Численность и лимитирующие факторы. В Саратовской области регистрируются молодые и взрослые особи. Встречаются обычно мелкими группами по 5–7 особей среди других чайковых птиц. Иногда образуют крупные скопления – до 60 и более особей. Максимальные скопления черноголовых хохотунов, насчитывающие более 100 особей, регистрировались в Александрово-Гайском районе в 1991–1994 гг. На водоёмах юго-востока Заволжья обычны встречи одиночных птиц [6]. Вид характеризуется резкими нециклическими межсезонными колебаниями численности в различных частях ареала вследствие динамики абиотических факторов, подвижности территориальных связей, прохолощивания части особей в популяции [1]. Отмечается чётко выраженная и долговременная тенденция увеличения общей численности хохотуна в области, проявляющаяся на фоне расширения границ гнез-

дового ареала в северном направлении. Основной негативный фактор, способствующий дестабилизации популяции, – прямые потери вследствие отстрела хохотунов в пределах рыбопроизводных хозяйств. В местах стабильного размножения значительная гибель птенцов обусловлена фактором беспокойства. Вид очень требователен в выборе мест гнездования и кормёжки [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [7]. Специальные меры охраны на территории области не разработаны. Необходимо предотвращать браконьерский отстрел взрос-

лых и молодых птиц в период залётов и трофических кочёвок. Целесообразно издание специальных буклетов для рыбаков и охотников с разъяснениями важности охраны хохотунов. Требуется организация специальных исследований по выявлению вероятных гнездовых поселений вида в регионе, их мониторинг и охрана.

Источники информации: 1. Зубакин, 2001 а; 2. Степанян, 1990; 3. Варшавский и др., 1994; 4. Завьялов, 1997; 5. Зубакин, 1988; 6. Пискунов, 1996 д; 7. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Г.В. Шляхтин, Е.В. Завьялов.

ЧЕГРАВА – *Hydroprogne caspia* (Pallas, 1770)



Категория и статус: 6 – вид, чьё размножение на территории области не зарегистрировано, но он редко встречается в период залётов.

Распространение. Сплошное распространение не характерно, возможно появление новых, обычно нестабильных поселений в различных частях ареала. Прежде ближайшие гнездовые районы были на Камыш-Самарских озёрах [1], теперь стабильные поселения – на Северном Каспии, водоёмах Кумо-Манычской депрессии, Сарпинских озёрах [2]. Вне сезона размножения, а также в период трофических кочёвок отмечается в долинах крупных рек и на обширных замкнутых водоёмах на значительном расстоянии от репродуктивных районов. В Саратовской области известно несколько встреч чегравы в летне-осенний период. В июне 1989 г. и июле 1987 г. чеграва наблюдалась вблизи с. Сосновка Саратовского района [3], в сентябре 1984 г. найдена погибшей в рыболовных сетях на р. Волге в Красноармейском районе [4].

Места обитания и образ жизни. Залётный вид. В районах гнездования поселяется на морских побережьях и крупных внутренних водоёмах. Для размножения использует островные экосистемы при наличии лишённых растительности ровных участков. Плотные колонии насчитывают от нескольких десятков до не-



скольких сотен гнёзд. В кладке обычно 2–3 яйца [1]. Молодые птицы после распада колонии совершают значительные по протяжённости перемещения. В Саратовской области зарегистрирована чеграва, которая после рождения на о-ве Жемчужный на Северном Каспии преодолела расстояние около 700 км [4]. Пищевой рацион состоит почти исключительно из рыбы.

Численность и лимитирующие факторы. Встречи чегравы в Саратовской области единичны. Здесь регистрируются преимущественно неполовозрелые особи и молодые птицы первого года жизни. Для вида характерны непериодические колебания численности, которые асинхронно проявляются в разных поселениях и сезонах. Общая численность российской популяции оценивается в 3,5–4 тыс. гнездящихся пар с возможными колебаниями по годам. Количественные изменения не выяснены. Как основные лимитирующие факторы рассматриваются ограниченность пло-

шадей гнездопригодных местообитаний, требовательность чегравы к кормности водоёмов и их экологическому состоянию, чувствительность к фактору беспокойства в гнездовых колониях, отстрел взрослых птиц и сбор яиц [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [5], Приложение 2 Бернской конвенции. Специальные меры охраны на территории области не разработаны. Необходимо предотвраще-

ние браконьерского отстрела взрослых и молодых птиц в период залётов и трофических кочевок. Требуется усиление пропагандистской работы с населением, издание специальных плакатов и буклетов о важности охраны чегравы.

Источники информации: 1. Волчанецкий, 1937; 2. Зубакин, 2001 б; 3. Варшавский и др., 1994; 4. Завьялов, неопубл. данные; 5. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Е.В. Завьялов, Н.Н. Якушев.

МАЛАЯ КРАЧКА – *Sterna albifrons* Pallas, 1764



Категория и статус: 2 – редкий, деградирующий вид со снижающейся численностью и сокращающимся ареалом, уязвимый по отношению к факторам антропогенного и биогенотического характера.

Распространение. Распространён широко, вся территория Саратовской области входит в репродуктивный ареал вида. Возможно появление поселений на вновь осваиваемых территориях и одновременное исчезновение крачек в районах стабильного размножения [1]. Ранее вид был обычен по всем речным долинам Поволжья [2]. На территории области гнездование регистрировалось в окрестностях Саратова, вблизи с. Усовка Воскресенского района [3], у пос. Комсомольский Краснокутского района [4], на песчаных волжских косах севернее Саратова [5, 6], в устье р. М. Иргиз, у сёл Злобинка и Макарьево Балаковского района [7] и др. Сегодня распространение значительно сократилось. Известно лишь несколько гнездовых колоний в верхней зоне Волгоградского водохранилища. За последние несколько лет стала проследиваться тенденция адаптации крачки к гнездованию на обширных слабопроточных водоёмах искусственного происхождения. Это отмечено в 1998 г. на пруду вблизи с. Карпенка Краснокутского района [8], в июне 2003 г. на илистой отмели пруда около с. Долина Фёдоровского района найдена колония из 8 гнёзд [9].

Места обитания и образ жизни. Для гнездования поселяется в долинах крупных рек, на водохранили-



щах и значительных по величине озёрах. Известны случаи размножения в антропогенных ландшафтах, где крачка занимает высыхающие чеки иловых полей очистных сооружений или обширные отмели прудов и озёр. На местах гнездования появляется в начале мая, колонии невелики – включают обычно менее 30 гнёзд и чаще состоят из 8–12 пар. Гнёзда устраиваются на открытом песке и представляют собой ямку без выстилки, содержащую иногда несколько сухих стеблей растений [5]. Яйца откладывает в основном в июне, полная кладка содержит 1–4, чаще 3 яйца. Гибель яиц в кладках, обследованных в 1970-х гг. на песчаных островах в 40 км севернее Саратова, составляла 12–16% [10]. Вылупление птенцов приходится на последнюю декаду июня – первые числа июля [5]. Отлёт – во второй половине августа. Пути весеннего и осеннего пролётов совпадают, они пролегают преимущественно по волжской долине [3, 6, 11]. В пище отмечаются различные виды рыб и их мальки, ракообразные, водные

беспозвоночные, насекомые – личинки стрекоз, муравьи [12]. В устье р. М. Иргиз крачки питались летом преимущественно хищными жуками, двукрылые были представлены в рационе комарами-дергунами [13].

Численность и лимитирующие факторы. В первой половине XX в. малая крачка относилась к обычным птицам в большинстве районов Саратовской области. Катастрофическое снижение численности вида началось во второй половине прошлого столетия. В 1970-х гг. малая крачка ещё оставалась относительно обычной на островах верхней зоны Волгоградского водохранилища: выявленные тогда севернее Саратова колонии насчитывали от 55 до 180 гнёзд [10], на о-ве Усовский в 1981 г. были зарегистрированы 64 гнездящиеся пары [5]. Большинство исследователей связывает максимальное сокращение численности вида на гнездовании в области с последней четвертью XX в. [14]. Сегодня число встреч малой крачки в области по сравнению с серединой прошлого столетия уменьшилось в десятки раз. Общий размер региональной популяции с учётом межсезонных колебаний может быть определён в 100–150 пар [15]. Основные лимитирующие факторы – затопление и смыв колоний по природным и антропогенным причинам, фактор беспокойства, особенно при концентрации людей на песчаных пля-

жах и косах летом, хищничество серых ворон, чаек и некоторых других птиц [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [16], Приложение 2 Бернской конвенции. Специальные меры охраны вида для области не разработаны. Малая крачка размножается на ключевой орнитологической территории международного ранга «Окрестности с. Еруслан» [8]. Необходимы инвентаризация гнездовых колоний и отдельных гнездовых, мониторинг за их состоянием, организация сезонных микрозаказников в местах обитания крачек. Требуется усилить контроль для пресечения несанкционированного и необоснованного сброса вод через ГЭС, приводящего к резким колебаниям уровня водохранилищ. Целесообразно активизировать разъяснительную работу среди отдыхающих и местного населения в районах гнездования крачек с целью снижения фактора беспокойства и предотвращения разорения гнёзд и гибели птенцов.

Источники информации: 1. Зубакин, 2001 в; 2. Богданов, 1871; 3. Козловский, 1949; 4. Козловский, 1951; 5. Лебедева, 1989; 6. Варшавский и др., 1994; 7. Шляхтин, неопubl. данные; 8. Антончиков и др., 2000 г; 9. Бородин, личн. сообщ.; 10. Лебедева и др., 1979; 11. Лебедева, 1968; 12. Зубакин, 1988; 13. Лебедева, Губин, 1972; 14. Пискунов и др., 2001; 15. Завьялов, неопubl. данные; 16. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Е.В. Завьялов, Г.В. Шляхтин.

Отряд Голубеобразные – Columbiformes

Семейство Голубиные – Columbidae

КЛИНТУХ –

Columba oenas Linnaeus, 1758

Категория и статус: 4 – редкий, слабоизученный вид, динамика популяции которого не известна.

Распространение. Прежде было известно редкое размножение вида в пойменных лесах р. Медведицы в Лысогорском районе [1], в сосновых борах долины р. Б. Иргиз в пределах Балаковского района [2]. Репродуктивный ареал голубя охватывал всё Саратовское Правобережье и некоторые левобережные районы. По Саратовскому Заволжью на широте областного центра проводилась южная граница распространения клинтуха [3]. Сокращение ареала особенно наглядно проявилось в середине прошлого столетия, отрицательные тенденции в распространении наблюдались до начала XXI в. Сегодня клинтух населяет лесные массивы Хвалынского, Вольского, Базарно-Карабулакского, Петровского, Татищевского и Саратовского районов, встречается в пойменных лесах рек Хопра и Медведицы, спорадично гнездится в байрачных лесах на юго-востоке Красноармейского района. На пролёте встречается в открытых ландшафтах на всей территории области.

Места обитания и образ жизни. Для гнездования предпочитает поселяться на участках спелых лиственных лесов и хвойных насаждений, реже в глухих высокоствольных пойменных лесах. Обитает в краевой части лесных участков, вдоль границ значительных по площади вырубок, заболоченных территорий и лугов [4]. Зарегистрировано размножение в усыхающих байрачных осинниках Красноармейского района [5]. Кормиться голуби предпочитают на агроценозах, здесь они встречаются и в миграционный период. Пик весеннего пролёта в восточных заволжских районах приходится на последнюю декаду марта, когда в Саратовском Правобережье появляются передовые мигранты. Массовый прилёт на места размножения отмечается в первой декаде апреля [6]. Для гнёзд использует дупла желны (в сосняках и черноольшаниках) или крупные дупла естественного происхождения. Встречаются отдельные гнёзда, а также небольшие группировки из 2–5 пар, участки которых незначительно удалены друг от друга [4]. Период откладки яиц несколько растянут: полные кладки из 2 яиц отмечаются в течение всего мая и в первых числах июня. Обычно клинтухи выкармливают за репродуктивный период два выводка: наси-



живающие птицы наблюдаются с конца апреля до второй декады июля. В первой половине августа начинаются трофические кочёвки, которые переходят в отлёт. Осенняя миграция наблюдается в сентябре, самые поздние осенние встречи птиц – в середине октября. Возможен пролёт в составе смешанных стай с вяхирями [5].

Численность и лимитирующие факторы. Недостаток дуплистых деревьев, хищничество каменной и лесной куниц, нападения ястреба-тетеревятника – причины низкой гнездовой численности вида. Плотность населения в репродуктивных районах редко превышает 1–2 пары/10 км² леса в самых благоприятных местобитаниях [5]. Максимальная плотность отмечалась в 1990-х гг. в лесных массивах Базарно-Карабулакского района, где она составляла 3,2 пары/10 км² [7]. Относительно высоким было обилие вида в байрачных осинниках Красноармейского района. В последние годы XX в. численность клинтуха несколько стабилизировалась, чему способствовало широкое прогрессирующее расселение по территории области желны. В первые годы XXI в. гнездовая численность вида в регионе имеет тенденцию к снижению. Размножение не обнаружено в большинстве известных ранее гнездовых районов. В целом по Саратовской области предполагается гнездование 400–700 пар клинтухов. Основные лимитирующие факторы – вырубка старых дуп-



листых деревьев, пресс со стороны наземных и пернатых хищников.

Принятые и необходимые меры охраны. Целесообразно выделение зон покоя в местах известного регулярного размножения голубей, выявление новых районов обитания вида с целью мониторинга региональной популяции. Необходимо создавать особо охраняемые природные территории в местах гнездовой концентрации птиц. Требуется активизировать среди охотников пропаганду недопустимости добычи клинтухов.

Источники информации: 1. Девишев, Катагарова, 1961; 2. Залетаев, 1959; 3. Мекленбургцев, 1951; 4. Фролов, Коркина, 2005 г; 5. Подольский, 1996 г; 6. Завьялов и др., 2002 г; 7. Хрустов и др., 1995.

Авторы-составители: Н.Н. Якушев, Е.В. Завьялов.

Отряд СOVOOбразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae

ФИЛИН –

Bubo bubo (Linnaeus, 1758)

Категория и статус: 2 – редкий вид со снижающейся численностью, уязвимый по отношению к факторам антропогенного характера.

Распространение. Широко распространённый вид, распределение которого мозаично в составе больших и малых изолятов [1]. Ареал охватывает всю террито-

рию Саратовской области. Прежде филин гнезвился в пойменных лесах Балашовского района [2], Гусельских лесных полосах в окрестностях областного центра [3], нагорных лесах Красноармейского района [4], лесах окрестностей г. Вольска и Черкасском заказнике [5], водораздельных лесах Татищевского района [6] и др. Процесс дестабилизации популяций и сокращения распространения максимально проявился в 1980–1990-х гг. Сегодня гнездовые места сохраняются в Правобере-



жье на малопосещаемых человеком лесных участках, а также вдоль глубоких оврагов и склонов обрывистого волжского берега. Наиболее стабильные гнездовые поселения – на территории Красноармейского, Турковского, Ртищевского, Петровского, Базарно-Карабулакского, Балтайского, Вольского и Хвалынского районов. Возможно размножение филина на крупных волжских островах. Гнездится не только в облесённых правобережных районах, но и в степных заволжских. В 1986 г. подтверждено размножение филина в Дьяковском лесу, в 1996 г. зарегистрировано гнездование на востоке Александрово-Гайского района [7], обитает на крайнем востоке Саратовского Левобережья в районе Синих Гор [8]. Предполагается гнездование нескольких пар по окраинам балок в Краснопартизанском районе [9].

Места обитания и образ жизни. Гнездовые биотопы филина в Правобережье – лесные овраги, приуроченные к широколиственным лесам, реже – соснякам естественного происхождения, в малооблесённых районах Левобережья – овражная сеть русел больших и малых рек. В волжской долине эти птицы обитают на речных склонах в пределах Приволжской возвышенности, где условия для их размножения наиболее благоприятны. В Заволжье могут селиться по степным оврагам, лишённым древесной растительности. К гнездованию приступают в конце марта – первой половине апреля, в северных районах Правобережья – в первых числах мая. Гнездо устраивают на земле. Яйца откладывают на выровненную или слегка углублённую поверхность грунта на уступах обрывов, в крупных расщелинах и промоинах. Выстилкой служат комочки погадок, крупные перья взрослых птиц, кости жертв и др. Откладка яиц приурочена к первой декаде апреля. В первой декаде мая в большинстве гнёзд отмечаются сильно насиженные кладки, что особенно характерно для северных районов Правобережья. В кладке 2–3, в среднем 2,3 яйца. Филины насиживают кладку 34–35 дней [1]. Птенцы вылупляются в различных районах с апреля до конца мая. Молодые птицы покидают гнёзда в июле в возрасте приблизительно 60 дней. Зимой приближаются к населённым пунктам, изредка появляясь даже в больших городах. Регулярно отмечаются



в черте г. Саратова [10]. Пищевая специализация отсутствует: добывают зайцев, врановых птиц, серых куропаток, различных уток, ежей, ласок, горностаев, обыкновенных хомяков, мышевидных грызунов и змей. Указывается на наличие в добыче филинов амфибий и рыб [11].

Численность и лимитирующие факторы. Численность повсеместно низка, и только в некоторых правобережных районах встречи филинов обычны. Для склонов приволжских венцов в Красноармейском районе плотность гнездования составляла в 1995–1996 гг. 2,0 пары/5 км обрыва [12]. Средняя численность сов в гнездовой период 1995–1998 гг. на береговых обрывах и склонах оврагов в волжской долине между населёнными пунктами Н. Банновка и Белогорское составила 0,3 особи/км [13]. Последние 20 лет численность филинов неуклонно снижается вследствие хозяйственного освоения территории. Среди лимитирующих антропогенных факторов выделяются передача земель под дачные участки, разного рода строительство, выпас скота и т.п. Много птиц гибнет в результате отстрела их по утилитарным и религиозным причинам [1]. Относительно стабильными на протяжении нескольких десятков лет остаются лишь гнездовые районы сов на недоступных участках волжской долины и крупных оврагов. Именно благодаря таким популяционным центрам численность филина не опускается до критических отметок. Абсолютная численность его в Правобережье не превышает, очевидно, 100 пар. Левобережная популяция значительно меньше – 25–40 пар,

что обусловлено открытостью гнездовых биотопов, большой освоенностью территории и более выраженным фактором беспокойства [14].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [15], Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Бернской конвенции. Обитает на ключевых орнитологических территориях международного ранга «Утёс Степана Разина» [16] и «Алгайский» [7], охраняется в национальном парке «Хвалынский» [17]. Целесообразны создание сезонных микрозаказников в местах известного размножения филинов, выявление новых районов обитания вида с целью мониторинга региональной популяции. Необходимо созда-

вать особо охраняемые природные территории в местах гнездовой концентрации птиц на Приволжской возвышенности. Требуется активизация разъяснительной работы среди населения о недопустимости отстрела взрослых филинов и разорения их гнёзд.

Источники информации: 1. Воронцовский, 2001; 2. Силантьев, 1894; 3. Мельниченко, 1938; 4. Барабаш, Козловский, 1941; 5. Козловский, 1949; 6. Варшавский и др., 1994; 7. Земляной, Мосейкин, 2000 а; 8. Морозов, 2000 б; 9. Шляхтин и др., 2002; 10. Подольский, 1988; 11. Козлов, 1940; 12. Беляченко и др., 1996; 13. Беляченко и др., 1998 а; 14. Красная книга Саратовской области, 1996; 15. Красная книга РФ, 2001; 16. Земляной, Мосейкин, 2000 а; 17. Мосейкин, Белик, 2000.

Авторы-составители: Е.В. Завьялов, В.Г. Табачишин.

Отряд Дятлообразные – Piciformes

Семейство Дятловые – Picidae

ЗЕЛЁНЫЙ ДЯТЕЛ – *Picus viridis* Linnaeus, 1758



Категория и статус: 2 – редкий вид с субоптимальной численностью и сокращающимся ареалом, уязвимый по отношению к факторам антропогенного и биогеоценотического характера.

Распространение. Распространение связано с северными облесёнными районами. В конце XIX – начале XX вв. по пойменным лесам волжской долины проникал глубоко на юг. Ареал вида охватывал большую часть Нижнего Поволжья, протянувшись узкой полосой вдоль русла реки до широты г. Волгограда [1, 2]. В Саратовской области гнездование было известно в пойменных лесах Балашовского района [3], на широте областного центра в Гусельских лесополосах [4], в лесных массивах Хвалынского района [5] и др. Потом распространение значительно сократилось, на что указывают только зимние встречи дятла в 1940-х гг. в Вольском районе [6]. Дятел наблюдался тогда в гнездовое время по опушкам разреженных лесных массивов Лысогорского района [7]. В начале 1990-х гг. было известно гнездование дятла в Лысогорском лесном



массиве около г. Саратова, в лесах Базарно-Карабулакского, Вольского и Хвалынского районов. Вид был редок в Аткарском и Петровском районах. Имеются сведения о регистрации дятла между Октябрьским ущельем и Кумысной поляной в пределах городской черты областного центра [8]. Более обычен был дятел в пойменных лесах р. Хопёр на территории Ртищевского, Аркадакского, Балашовского, Романовского и Турковского районов. К середине 1990-х гг. на юге Правобережья и в Заволжье отсутствовал [9]. Сокращение распространения вида продолжалось, и на рубеже столетий дятел отмечался только на крайнем севере Правобережья. Ныне обитает в долинах рек Хопра и Медведицы в районах, граничащих с Пензенской областью. Известны регистрации одиночных птиц в Аркадакском, Аткарском, Вольском, Новобурасском и Хвалынском районах [10].

Места обитания и образ жизни. В репродуктивный период предпочитает селиться на мало посещаемых людьми участках средневозрастного и спелого ли-

ственного леса: по лесным оврагам, в пойменных дубравах, ольшаниках, липняках и осинниках. Сплошных хвойных насаждений в гнездовой период избегает. В осенне-зимнее время спектр местообитаний шире: изредка встречается в смешанных и хвойных искусственных насаждениях, лиственных молодняках и даже в населённых пунктах [9]. Наиболее заметен дятел в период токования и образования пар, который приходится на середину марта – третью декаду апреля. Дупло для устройства гнезда выдалбливает в стволах крупных лиственных деревьев – осины, дуба, липы, ольхи, ивы – на высоте 3–11 м [11]. Число яиц в кладке – 5–8, в среднем 6,2 [12], к насиживанию их пары приступают в мае. Молодые лётные птицы наблюдаются с первой декады июня. Основная масса птенцов покидает гнезда в конце этого месяца. Большую часть лета до первой половины августа семьи придерживаются гнездового участка, кочуя совместно на небольшие расстояния. Во второй половине – последних числах августа выводки распадаются и начинаются самостоятельные перемещения отдельных особей. В этот и последующий зимний периоды возможны встречи дятлов на значительном расстоянии от мест гнездования. Местонахождение птиц в это время определяется трофическим фактором, упорядоченных, направленных перелётов в течение года дятел не совершает [9]. Наиболее значимый компонент питания – муравьи, особенно рыжий лесной [13], потребляются и другие насекомые. Обязательным условием для гнездования вида на каком-либо участке лиственного леса является обилие на нём крупных муравейников [9].

Численность и лимитирующие факторы. На всей территории Саратовского Правобережья крайне малочислен, в заволжских районах отсутствует. Гнездовая плотность дятла в 1978–1993 гг. в Лысогорском лес-

ном массиве около областного центра изменялась от 0,3 до 0,5 пары/10 км². В Базарно-Карабулакском районе в лесном массиве, простирающемся от районного центра до с. Алексеевка, плотность населения вида в 1980 г. составила 1,6 пары/км². Более обычен был дятел в прихопёрских лесах, где на отдельных участках пойменных дубрав и осинников на территории Балашовского района его обилие достигало тогда 8,0 пар/10 км² [11]. В 1990-х гг. наблюдалось прогрессирующее сокращение численности на юге ареала. Исследования последних лет свидетельствуют о крайне нерегулярном характере встреч вида в лесных местообитаниях малых рек Донского бассейна. Депрессия вида в последние десятилетия особенно наглядно проявляется в дестабилизации популяций на окраинной части ареала – территории Саратовской области. Современная численность размножающихся здесь дятлов минимальна: находки единичны. Основные лимитирующие факторы – усиление рекреационного воздействия на лесные ценозы, ухудшение трофической базы птиц, избирательная вырубка гнездопригодных деревьев, изменение структуры древостоев.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выделять зоны покоя в местах известного гнездования зелёного дятла, выявлять новые районы обитания этих птиц с целью мониторинга региональной популяции. Требуется издание специальных буклетов и плакатов для населения с разъяснениями важности охраны вида и других дятловых птиц.

Источники информации: 1. Богданов, 1871; 2. Бостанжогло, 1911; 3. Силантьев, 1894; 4. Мельниченко, 1938; 5. Непочатых, 2000; 6. Козлов, 1950; 7. Девишев, Катагарова, 1961; 8. Бондаренко и др., 1994; 9. Красная книга Саратовской области, 1996; 10. Завьялов, неопubl. данные; 11. Хрустов и др., 1995; 12. Завьялов и др., 1999 г; 13. Гладков, 1951 г.

Авторы-составители: В.Г. Табачишин, Е.В. Завьялов.

СРЕДНИЙ ДЯТЕЛ – *Dendrocopos medius medius* (Linnaeus, 1758) (европейский подвид)

Категория и статус: 3 – малочисленный вид (подвид) с относительно стабильным ареалом и медленно возрастающей численностью.

Распространение. У восточных пределов обитания ареал имеет кружевной рисунок [1]. Средний дятел проник в регион в XX в. путём долговременного продвижения на восток. Начало вселения дятла в поймы малых рек Донского бассейна датировано концом 1980-х гг. Приблизительно с этого времени птицы проявляют отчётливую тенденцию к расселению, которая наблюдается на фоне дестабилизации некоторых исходных популяций в пределах основного ареала. Впервые гнездование вида на западе Саратовского Правобережья зарегистрировано в 1991 г., затем он регуляр-

но размножается в Турковском, Аркадакском и Романовском районах [2]. Гнездование дятла было отмечено в окрестностях населённых пунктов Новониколаевский, Терновка, Балашов, Малиновка, Аркадак, Кистендей и Макарово [3]. Ареал охватывал западные районы Саратовского Правобережья до 45°30' в.д., включая пойму рек Хопра и Медведицы и их междуречье [4]. Интенсивное расселение дятла на восток продолжилось в первые годы XXI в. Он отмечен в 2004–2005 гг. в составе орнитокомплексов овражно-балочных систем вблизи с. Буркин Буерак Саратовского района [5], в мае 2004 г. гнездо дятла обнаружено в пойменном лесу р. Терешки вблизи с. Комаровка Воскресенского района, в 2005 г. наблюдался на гнездовании в устье р. Чардым [6]. К настоящему времени зона стабильного размножения вида продвинулась в Черноземье и Нижнее Поволжье на 70–180 км и охватывает долины малых рек Донского бассейна. Вне зоны устойчивого



размножения птицы с относительно низкой плотностью гнездятся в пойме волжских правобережных притоков и водораздельных лесах практически на всей территории Саратовского Правобережья, где распространены дубравы различного возраста и состава, осинники и черноольшаники с примесью дуба. Ныне видом заселены волжские островные экосистемы верхней зоны Волгоградского водохранилища.

Места обитания и образ жизни. Тенденция к расширению распространения протекает на фоне освоения дятлом фрагментированных, рекреационных, трансформированных лесных участков, старых парков и других «нетипичных» местообитаний [7]. Теперь дятел населяет различные типы лиственных лесов, предпочтительно отдаёт дубравам на водоразделах, пойменным дубравам и липодубравам, поселяется в смешанных лесах, где участие дуба превышает 50%. Высокоствольных лесных массивов избегает, не встречается в чисто хвойных лесах. В течение февраля – апреля токующие птицы перемещаются по относительно большой территории, лишь в период строительства дупла и спаривания пара занимает постоянный участок [7]. Для устройства гнездовых дупел выбирают обычно дикие плодовые деревья. Дупла располагаются на высоте 1,5–4 м [3]. Яйцекладка приходится на первые числа мая, полная кладка содержит 5–6, в среднем 5,1 яйца [8]. Птенцы вылупляются в конце мая, лётные молодые появляются со второй половины июня. Выводки докармливаются родителями и через 9–12 дней распадаются, однако отдельные слётки продолжают следовать за родителями ещё 22–24 дня [7]. В осенне-зимний период дятлы ведут одиночный образ жизни, в поисках богатых кормом местообитаний широко кочуют по обширным территориям [9]. Зимой фиксируются многочисленные встречи птиц в окрестностях больших и малых населённых пунктов, непосредственно в черте Саратова и его лесопарках, где дятлы регулярно посещают кормушки [10]. Средний дятел относится к группе специализированных собирателей [7], в его рационе преобладают жесткокрылые (жужулицы), отмечаются муравьи, ручейники и паукообразные [11].

Численность и лимитирующие факторы. В широколиственных лесных массивах поймы р. Хопёр чис-



ленность вида относительно стабильна и высока. Плотность гнездования дятла в пойменных местообитаниях Аркадакского и Турковского районов составляла в начале 1990-х гг. в среднем 3,8 особи/км² [2, 3]. На тех же ключевых участках летом 1996 г. обилие дятла оценивалось в 2,7 особи/км² [12]. Сопоставимые количественные показатели – в центральной пойме р. Медведицы в среднем её течении, где на участках вязово-кленовых осокорников с примесью дуба в репродуктивный период 1998–2002 г. в среднем учитывали 7,4 особи/км² [13]. Зимой численность птиц в гнездовых районах снижается из-за откочёвки части особей за пределы пойменных местообитаний. Зимой 1991–1992 гг. у с. Семеновка Аркадакского района в пойме р. Хопра плотность населения дятла была 0,3 особи/км² [14]. С начала XXI в. выявлена тенденция умеренного роста численности вида в регионе. На этой основе пересмотрен региональный природоохранный статус этих птиц. Основной лимитирующий фактор – усыхание и фрагментация дубрав, нехватка гнездопригодных биотопов [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [15], Приложение 2 Бернской конвенции. Требуется сохранение крупных массивов дубрав, искусственное восстановление лесных массивов данного типа [1]. Необходимы создание особо охраняемых природных территорий в местах гнездовой концентрации дятлов и активизация распространения среди населения природоохранных знаний.

Источники информации: 1. Фридман, 2001; 2. Хрустов и др., 1995; 3. Завьялов, Лобанов, 1996; 4. Завьялов, Табачишин, 2001 а; 5. Фёдорова, 2005; 6. Завьялов, неопубл. данные; 7. Фридман, 2005; 8. Завьялов и др., 1999 а; 9. Красная книга Саратовской области, 1996; 10. Беляченко, 2004; 11. Лобачев, Капранова, 1997; 12. Завьялов, Табачишин, 2000; 13. Саранцева, 2003; 14. Результаты зимних учётов..., 1996 б; 15. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Е.В. Завьялов, В.Г. Табачишин.

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Ласточковые – Hirundinidae

ВОРОНОК –

Delichon urbica (Linnaeus, 1758)



Категория и статус: 2 – редкий, деградирующий вид со снижающейся численностью, уязвимый по отношению к факторам биогеоценотического характера.

Распространение. В первой половине XX в. размножался в больших и малых населённых пунктах всего Саратовского Заволжья. Достоверное гнездование было известно для антропогенных ландшафтов Приерусланской степи [1]. В Правобережье ласточки были обычны во всех городах и посёлках городского типа. Гнездование их отмечалось и в естественных местобитаниях: известны примеры совместного колониального размножения с береговушками на речных обрывах [2]. Ныне распространение значительно сократилось, вид покинул многие места бывшего обитания. Более обычны эти птицы в правобережных районах, в Заволжье встречаются спорадически, места расположения колоний не постоянны.

Места обитания и образ жизни. Основные места гнездования вида – урбанизированные ландшафты. Поселяется колониями или отдельными парами. Весенний прилёт в область приходится на последнюю декаду апреля, реже на первые числа мая. Гнёзда ласточки строят из кусочков сырой почвы в форме четверти шара, располагая их под карнизами, балками деревянных и каменных построек. В кладке 2–9, обычно 4–5 яиц, их насиживают оба партнёра 14–15 дней. Период размножения растянут. В постгнездовое время утром и вечером совершают трофические колёвки значительными по численности стаями по открытым биотопам вне застроенных участков. Осенний отлёт приходится на последнюю декаду августа; птицы покидают гнездовые районы за очень короткий срок. Ласточки питаются мелкими летающими насекомыми, добывают их в воздухе. По сравнению с деревенской



ласточкой, воронку свойственна более высотная кормёжка, чаще всего он использует высоты до 50 м, однако иногда при кормовых перемещениях поднимается до 1800 м [3].

Численность и лимитирующие факторы. Число известных стабильных гнездовых колоний значительно уменьшилось. Динамика численности достоверно не прослежена. Известен период 1980-е гг., когда обилие ласточек в черте Саратова даже возрастало в разные годы [4]. Пик сокращения обилия в областном центре приходится на 1990-е гг.: тогда число колоний сократилось в десятки раз. Депрессия численности слабее затронула воронков, обосновавшихся в населённых пунктах меньшего размера. За первые годы XXI в. размножение этих птиц было подтверждено для всех районных центров Правобережья и большинства посёлков городского типа Заволжья. В целом в последней четверти XX в. наиболее отчетливо проявилась тенденция сокращения численности воронка на гнездовании в области [5]. Причины дестабилизации популяции не выяснены. Предполагаются наличие естественной цикличности в динамике численности вида, ухудшение условий зимовки, перераспределение по ареалу вследствие высокой подвижности территориальных связей, трофическая конкуренция со стороны чёрного стрижа, численность которого в регионе интенсивно возрастает [6].

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны вида для области не разработаны. Необходимо выявление новых поселений и отдельных

гнездовой с целью мониторинга региональной популяции и разработки мероприятий по привлечению этих птиц в города и посёлки. Требуется охрана существующих крупных гнездовых колоний ласточек. Целесообразно активизировать работу среди населения по рас-

пространению экологических знаний об охране вида.

Источники информации: 1. Волчанецкий, Яльцев, 1934; 2. Козловский, 1949; 3. Булюк, Чернецов, 1993; 4. Подольский, 1988; 5. Пискунов и др., 2001; 6. Завьялов, личн. сообщ.

Авторы-составители: Г.В. Шляхтин, Е.Ю. Мосолова.

Семейство Жаворонковые – Alaudidae

СТЕПНОЙ ЖАВОРОНОК – *Melanocorypha calandra* (Linnaeus, 1766)



Категория и статус: 3 – малочисленный вид, численность которого стабильна.

Распространение. Несколько десятилетий назад был обычным широко распространённым видом Саратовского Левобережья, северная граница ареала проходила по долине р. Б. Иргиз [1]. При продвижении по Заволжью на юго-восток доля вида в орнитокомплексах значительно возросла, однако он всегда уступал другим жаворонкам по численности и не входил в группу доминантов [2]. В Правобережье, на Приволжской возвышенности, изредка гнезвился по степным участкам, достигая широты областного центра [3, 4]. В 1970–1980 гг. вследствие резкого сокращения численности граница гнездового ареала значительно отступила к югу; вид исчез из большинства районов Заволжья, сохранившись в значительном количестве только на юго-востоке области. Во второй половине 1990-х гг., когда увеличились площади залежных земель, степной жаворонк вновь появился на некоторых участках прежнего обитания, в том числе и в Правобережье. В июне 2005 г. севернее с. Н. Банновка Красноармейского района на участке степи, восстанавливающейся после сбоя, отмечен территориальный самец этого вида [5]. Существуют естественные и антропогенно обусловленные тенденции в динамике северо-западных границ ареала вида, проявляющиеся в различные периоды вне связи с подвижностью территориальных связей этих птиц в пределах районов основного распространения [6].

Места обитания и образ жизни. Обитает на открытых степных пространствах с хорошо развитым травя-



ным покровом. Предпочитает гнездиться в типчакowo-ковыльных и полынно-злаковых степях. При различных комплексах растительности тяготеет к участкам с относительно высоким и густым травостоем, где доминируют ковыль, типчак и житняк. Весенний прилёт происходит в конце марта – апреле. К размножению приступает в конце апреля – первых числах мая. Гнездо самка размещает в небольшом углублении под куртинами полыни или типчака и свивает его в основном из стеблей злаков. Насиженные кладки из 4–6 яиц отмечаются до конца июня. Птенцы покидают гнездо в возрасте около 10 дней, не умея летать. По окончании размножения взрослые и молодые птицы объединяются в стаи и кочуют по степным районам, постепенно перемещаясь за пределы области. Осенняя миграция протекает до конца октября. Некоторые особи остаются на зимовку; известны встречи зимой значительных по численности кочующих стай степных жаворонков в центральных, восточных и юго-восточных районах Саратовского Заволжья.

Численность и лимитирующие факторы. Степной жаворонк с довольно высокой плотностью отмечается в различных вариантах ковыльных, житняковых и

типчачовых сообществ: в среднем обилие вида в них достигает 56,4 пары/100 га. При комплексном растительном покрове вид наиболее обычен в чернополюнно-белополюнно-злаковом и типчачово-острецово-чернополюнном комплексах, где его обилие составляет 36,5 пары/100 га. Степной жаворонок заселяет также различные варианты серийных растительных сообществ, поселяясь на пастбищах и залежах, где с высокой плотностью гнездится на участках с доминированием острца (40–100 пар/100 га) и изредка в мятликовых сообществах (до 10 пар/100 га). В гнездовой период численность региональной популяции составляет 4–6 тыс. пар [7]. Основным лимитирующим фактором прежде являлась распашка целинных степей, что привело во второй половине XX в. к резкому сокращению численности и распространения вида. Сегодня количественные показатели относительно стабильны, а в некоторых заволжских районах численность жаворонка даже увеличивается. Данное обстоятельство

определило целесообразность изменения охранного статуса вида в регионе.

Принятые и необходимые меры охраны. На шести ключевых орнитологических территориях Саратовской области обитает 600–1000 пар степных жаворонков [7]. Важным для восстановления численности вида является развитие программы КОТР и разработка других специальных природоохранных проектов, направленных на комплексное сохранение степей. Требуется выявление оптимальных вариантов хозяйственного использования территории в местах обитания вида. Необходимо создание основы для долговременного мониторинга местообитаний степного жаворонка с целью выявления и предупреждения неблагоприятных изменений.

Источники информации: 1. Лебедева, 1969; 2. Лебедева, Мозговой, 1968; 3. Барабаш, Козловский, 1941; 4. Варшавский и др., 1994; 5. Пискунов, неопубл. данные; 6. Завьялов, личн. сообщ.; 7. Антончиков, Пискунов, 2002.

Автор-составитель: В.В. Пискунов.

БЕЛОКРЫЛЫЙ ЖАВОРОНОК – *Melanocorypha leucoptera* (Pallas, 1811)



Категория и статус: 3 – малочисленный вид, численность которого стабильна или медленно возрастает.

Распространение. До 1970-х гг. вид был широко распространён в Саратовском Заволжье [1]. Встречался в небольшом числе в Правобережье [2, 3, 4], причём здесь он расширял ареал [5]. На юге Левобережья в ковыльно-типчачовых и тырсово-типчачовых ассоциациях являлся доминирующим, входил в группу содоминантов или второстепенных видов в северных и западных районах. Обитал на залежах и неудобных землях, количественно преобладал над другими видами жаворонков в белополюнных комплексах, равномерно заселял яровые поля и типчачово-ромашниковые степи [6]. С начала 1970-х гг. граница распространения вида переместилась к югу. В начале 1980-х гг. данный процесс продолжался, и белокрылый жаворонок исчез из большинства районов Саратовской области. К



концу 1980-х гг. распространение и численность вида в регионе несколько стабилизировались. По выгонам и пустошам птицы вновь стали заселять районы прежнего обитания. С этого времени и до середины 1990-х гг. динамику распространения вида можно рассматривать как медленное расширение границ ареала. Только последующая мезофилизация растительности на фоне некоторого потепления и увлажнения климата конца 1990-х гг. приводит к очередной дестабилизации окраинных поселений жаворонка и проявлению тенденции постепенного перемещения границы его ареала к югу. На рубеже столетий с увеличением площадей залежных земель негативные процессы в динамике

ке распространения приостановились, нерегулярные поселения этих птиц начали регистрироваться в местах прежнего обитания. Сегодня белокрылый жаворонок относительно обычен в восточных и юго-восточных районах области. В западных, центральных и южных частях Саратовского Заволжья он является редким видом. Гнездование этих птиц в Правобережье ныне не зафиксировано.

Места обитания и образ жизни. Обитает на участках с доминированием злаков (типчака, житняка и ковыля) и в различных вариантах полынных ассоциаций с господством полукустарничков (чёрной и белой полыней). Гнездится также на залежах, реже в агроценозах. Весенний прилёт отмечается в конце марта – начале апреля. Первые недели после прилёта жаворонки миграционными группами из 15–35 особей кочуют вдоль полевых дорог. Птицы разбиваются на пары, самцы совершают токовые полёты и демонстрируют элементы брачного поведения на земле. В начале мая регистрируются гнёзда с полными кладками, слётки встречаются с конца мая до начала июля. Молодые птицы покидают гнездо с недостаточно развитыми маховыми перьями и первое время не способны к полёту. Птенцов выкармливают оба родителя, в приносимом корме преобладают прямокрылые [7]. В августе жаворонки постепенно откочёвывают к югу, отдельные особи наблюдаются до начала октября. Нерегулярно зимуют, концентрируясь в некоторые малоснежные сезоны вдоль каналов ирригационных систем и автомобильных грунтовых дорог на крайнем юго-востоке Саратовского Заволжья в значительных количествах.

Численность и лимитирующие факторы. При комплексном растительном покрове наибольшая плотность – до 65,9 пары/100 га – белокрылого жаворонка отмечается в полынно-типчаковых сообществах, вид обычен на участках ромашниково-типчаковой степи со слабым антропогенным воздействием, где обилие этих птиц составляет 40,4 пары/100 га. На участках с преобладанием в составе растительности ост-

рецовых и полынных сообществ, регулярно используемых под выпас, плотность населения белокрылого жаворонка снижается до 16,7 пары/100 га. В гнездовой период региональная популяция насчитывает 5–7 тыс. пар [4]. Основная причина проявления дестабилизационных процессов в окраинных популяциях жаворонка в 1960–1970-х гг. – распашка обширных целинных участков. Главные причины гнездовой экспансии жаворонка конца 1980-х гг. – возросшая аридизация заволжских территорий, приведшая к сдвигу сухих степей к северу, и интенсивное развитие скотоводства, способствующее увеличению пастбищной дигрессии на обширных площадях. Теперь жаворонок, при относительно высоком обилии, заселяет нетипичные биотопы, в частности старые залежи, не заполненные по несколько лет водой лиманы, целинные степные участки с относительно высоким проективным покрытием, что обуславливает положительные изменения в динамике численности и распространения [7]. Современное состояние популяции жаворонка не вызывает опасений, что определило возможность снижения регионального природоохранного статуса вида.

Принятые и необходимые меры охраны. На шести ключевых орнитологических территориях Саратовской области обитает 1500–2000 пар белокрылых жаворонков [8]. В связи с важностью этих территорий для сохранения всего комплекса степных видов необходимо развитие программы КОТР: создание сети её участников, придание им статуса общественных инспекторов, обеспечение их деятельности информационной и методической поддержкой, правовыми инструментами. Требуется разработка и развитие других специальных природоохранных программ, направленных на сохранение степей.

Источники информации: 1. Лебедева, 1967 а; 2. Богданов, 1871; 3. Козловский, 1949; 4. Варшавский и др., 1994; 5. Волчанецкий, 1925; 6. Лебедева, Мозговой, 1968; 7. Завьялов, личн. сообщ. 8. Антончиков, Пискунов, 2002.

Автор-составитель: В.В. Пискунов.

ЧЁРНЫЙ ЖАВОРОНОК –

Melanocorypha yeltoniensis (J.R. Forster, 1768)

Категория и статус: I – очень редкий вид с дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала.

Распространение. В первой половине XX в. отмечался по всему южному Саратовскому Заволжью, его встречи были обычны для Приерусланской степи в Краснукутском и Ровенском районах [1]. Проникновение вида на север в центральной части Саратовского Левобережья ограничивалось линией, проходящей

примерно через г. Пугачёв и пос. Дергачи [2]. В последующем чёрный жаворонок интенсивно расселяется и гнездится на территории Духовницкого, Пугачёвского, Ивантеевского, Перелюбского и Озинского районов [3]. Перераспределение по территории в середине прошлого столетия перешло в стадию стабилизации границ репродуктивного ареала. Затем обозначилось начало очередной дестабилизации популяции. Интенсивность этого процесса нарастала, что привело впоследствии к обратной направленности изменения границ ареала. К концу XX в. распространение этих птиц представляло изолированные очаги, значи-



мость каждого из которых изменялась колебательно в зависимости от преобладающих климатических трендов. Теперь в Заволжье чёрный жаворонок отмечается крайне редко, распространён спорадично. Зона стабильного размножения – крайний юго-восток области. Во второй половине 1990-х гг. регулярно размножался на ключевой орнитологической территории «Полюнно-злаковые степи у с. Канавка» [4] на востоке Александрово-Гайского района [5]. Ныне отсутствует в большинстве мест бывшего распространения [6]. Ближайшие стабильные поселения вида сохраняются на межозёрных пространствах Эльтона, Боткуля и Булухты на юге Палласовского района Волгоградской области [7]. В Саратовском Заволжье гнездится нерегулярно, в годы подъёма численности отмечается в Александрово-Гайском, Новоузенском и Дергачёвском районах.

Места обитания и образ жизни. Основные местообитания – луговые участки по берегам лиманов, каналов ирригационных систем, солончатых прудов, разливов и озёр. Важным условием для гнездования является наличие водоёма вблизи [8]. В большинстве заволжских районов чёрные жаворонки становятся заметными весной в первой декаде марта. К размножению они приступают со второй декады апреля. Для устройства гнёзд используют сухую траву, мягкие растительные волокна. Кладка содержит 3–6 яиц, её насиживает только самка в течение 14–16 дней. С июля молодые птицы включаются в трофические кочёвки. Их можно наблюдать в составе смешанных стай с другими жаворонками. Если зима мягкая, часть птиц остаётся в области и совершает широкие кочёвки. Питаются чёрные жаворонки преимущественно семенами растений, летом в корме преобладают насекомые, главным образом жесткокрылые и двукрылые.

Численность и лимитирующие факторы. В первой четверти XX в. был наиболее обычен южнее рек Камелик и Б. Иргиз, менее часто встречался в их междуречье. В волжской долине жаворонки отсутствовали [9]. Основной причиной перемещения границ ареала к северо-западу тогда была распашка обширных целинных пространств в зоне исконного обитания вида. Жаворонки были вынуждены выселяться за пределы



бывшего распространения в поисках благоприятных условий. Этому способствовало и значительное смягчение климатических условий зимы и появление дополнительных кормов вследствие интенсификации сельского хозяйства. В 1960-х гг. относительная численность вида на территории Саратовского Заволжья постепенно увеличивалась при продвижении от Иргизского физико-географического района (0,04 особи/км маршрута) к Узени-Ерусланскому (0,40) и Средне-Узенскому (0,82) участкам. Максимальная численность регистрировалась для юго-восточных районов – Новоузенского и Дергачёвского: в среднем около 0,8 особи/км маршрута [10]. На участках стабильного распространения и гнездования в середине 1990-х гг. плотность населения была относительно высока и составляла для некоторых местообитаний в Александрово-Гайском и Новоузенском районах 64,5 особи/км². Коренная смена репродуктивных биотопов привела к резкому сокращению гнездовой плотности. Общая численность размножающихся птиц оказалась в прямой зависимости от площади благоприятных в экологическом отношении стадий. Приуроченность к окраинам лиманов, участкам лугов вокруг озёр и прудов полевого типа, сопредельным с ирригационными каналами площадям поставило успех размножения чёрного жаворонка в прямую зависимость от погодных условий конкретного сезона и масштабов искусственного обводнения аридных территорий. Сегодня популяции чёрного жаворонка испытывают глубокую депрессию; в большинстве районов прежнего распространения встречи его единичны. Суммарная численность размножавшихся в 2005 г. на крайнем юго-востоке Саратовского Заволжья птиц оценена в 50–100 пар [6].

Принятые и необходимые меры охраны. Требуются выявление мест современного распространения чёрного жаворонка, снижение антропогенного прес-

са в местах гнездования, разработка и развитие специальных природоохранных программ для степей. Необходимо издавать специальные буклеты и плакаты для населения с разъяснениями важности охраны жаворонков.

Источники информации: 1. Волчанецкий, Яльцев, 1934; 2. Волчанецкий, 1954; 3. Лебедева, 1961; 4. Пискунов и др., 2000 г.; 5. Земляной, Мосейкин, 2000 г.; 6. Завьялов, неопубл. данные; 7. Чернобай, 2004 г.; 8. Пискунов, 2005; 9. Бажанов, 1928; 10. Лебедева, 1967 г.

Авторы-составители: Е.В. Завьялов, Г.В. Шляхтин.

Семейство Сорокопутовые – Laniidae

СЕРЫЙ СОРОКОПУТ –

Lanius excubitor excubitor Linnaeus, 1758

(номинативный подвид)



Категория и статус: 6 – вид (подвид), чье размножение на территории области не зарегистрировано, но он систематически встречается в период миграций и залётов.

Распространение. Южная граница распространения вида в Поволжье проводится сегодня на широте 51-й параллели [1]. Южнее контактирует с лесостепной формой *L. e. homeyeri*, ширина зоны интерградации точно не определена [2]. Прежде предполагалось размножение сорокопута в северных районах Саратовского Правобережья [3]. Гнездовыми биотопами указывались пойменные дубравы вдоль рек Хопра и Медведицы [4]. Только летние встречи вида отмечались в 1960 и 1961 гг. в Духовницком, Пугачёвском, Ивантеевском, Перелюбском и Озинском районах [5]. Вероятными репродуктивными биотопами назывались опушки, речные урезы и байрачные леса [6]. Летние встречи серого сорокопута известны в первой половине прошлого века в Красноармейском, Самойловском, Саратовском и Краснокутском районах. Одиночные особи отмечались в мае 1983 г. и июне 1989 г. в окрестностях областного центра, в августе 1966 г. – в долине рек Б. Узенья, Еруслана и Б. Иргиза [7]. К группе гнездящихся птиц региона вид относился и на рубеже столетий [8]. Однако как в прошлом веке, так и сейчас ни один факт размножения серого сорокопута не был подкреплён достоверными материалами. Теперь большинством исследователей вид не включается в



состав гнездовой фауны региона [9, 10]. Встречи пролётных и зимующих птиц возможны на всей территории области, наиболее регулярны они в правобережных районах севернее г. Саратова.

Места обитания и образ жизни. Пролётный и зимующий вид. Вне пределов региона населяет на гнездовании болотистые редколесья, верховые болота с редкой древесной растительностью, вырубки и луга с куртинами деревьев и кустарников [2]. В период миграций встречается в различных биотопах, обычно в ползащитных лесных полосах среди агроценозов. Большинство встреч одиночных сорокопутов регистрируется при весеннем пролёте, который бывает в последних числах марта – начале апреля [11, 12]. Гнёзда устраивает на кустарниках и деревьях, иногда относительно высоко – до 18 м над землёй. Кладка обычно из 5–7 яиц, которые насиживает почти исключительно самка 14–16 дней. Через 17–20 сут. после вылупления молодые птицы покидают гнездо, ещё несколько недель докармливаются родителями, а затем переходят к самостоятельному образу жизни [2]. При осенней миграции чаще всего регистрируется в октябре и первой половине ноября, зимой встречи редки. В этот период сорокопут отмечался в окрестностях городов

Новоузенска, Хвалынска и Балашова, в Дьяковском лесу Краснокутского района, пойме р. Чардым в Новобурасском районе, вблизи хут. Ветелки Александрово-Гайского района и др. Кочующему осенью и зимой по области сорокопугу основу питания составляют мелкие воробьинообразные птицы и мышевидные грызуны [13]. Пища тёплого времени года – крупные пауки, личинки и имаго стрекоз, щитники, прямокрылые, жуки, хрущи, навозники, шелкокрылки, чернотелки, листоеды и слоники [14].

Численность и лимитирующие факторы. Размещение по ареалу спорадичное, точные количественные данные отсутствуют. Встречи этих птиц в Саратовской области редки, но регулярны. Для некоторых районов стабильного размножения характерны значительные межгодовые колебания плотности населения. Гнездовая численность лесной формы сорокопуга ограничена в сопредельных северных регионах незначительной площадью лесных болот и сырых лугов, антропогенным преобразованием ландшафтов и другими ли-

митирующими факторами [15]. У южных пределов распространения при интенсивном освоении территории весьма значим фактор беспокойства [2].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [16], Приложение 2 Бернской конвенции. Специальные меры охраны вида в области не разработаны. Требуется распространение информации среди населения о важности сохранения этих птиц, предотвращение отлова и отстрела залётных и кочующих особей. Целесообразно издание специальных буклетов и плакатов с разъяснениями способов и мер защиты серого сорокопуга.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Бутев, Мищенко, 2001; 3. Богданов, 1871; 4. Козловский, 1957; 5. Лебедева, 1961; 6. Лебедева, 1967 в; 7. Варшавский и др., 1994; 8. Антончиков, Пискунов, 2000; 9. Пискунов и др., 2001 б; 10. Завьялов, 2005; 11. Козлов, 1947; 12. Завьялов, личн. сообщ.; 13. Козлов, 1953; 14. Лебедева, Губин, 1972; 15. Муравьев, 2005 а; 16. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: В.Г. Табачишин, Г.В. Шляхтин.

Семейство Славковые – Sylviidae

ВЕРТЛЯВАЯ КАМЫШЁВКА – *Acrocephalus paludicola* (Vieillot, 1817)



Категория и статус: 4 – очень редкий, слабоизученный вид, динамика популяции которого не известна.

Распространение. Сплошное распространение для восточной части территории обитания не характерно. Гнездовой ареал охватывает подзоны подтаёжных и равнинных широколиственных лесов, лесостепь и север степной зоны, он включает большую часть Саратовской области [1]. Спорадично размножается в сопредельных Воронежской и Пензенской областях [2], относится к числу очень редких гнездящихся птиц фауны Ульяновской области [3]. В Саратовской области единичные территориальные птицы наблюдались в апреле – мае 2003 и 2005 гг. на осоковых лугах в окрестностях с. Дьяковка Краснокутского района на крайнем юге Заволжья. Других



регистраций вертлявых камышевок в области не было.

Места обитания и образ жизни. Стенотопный вид [1]. Наиболее часто встречается на высокотравных лугах, травянистых болотах, поросших осоками и другой растительностью, по мелководным водоёмам различных типов с отдельными кустарниками и куртинами ивняка [4]. Одиночные птицы в Краснокутском районе отмечались на лиманных лугах с солончаками по окраинам. В качестве присад камышёвки используют поросль лоха, одиночные стебли и куртины рогоза. Низкая численность этих птиц в пределах области не

позволяет точно определить сроки их пролёта и прилёта. В местах предполагаемого гнездования камышёвки появляются приблизительно в последних числах апреля – первой декаде мая. Здесь возможно групповое поселение. У вида специфичная система брачных отношений – полигиния с элементами промискуитета: на участок самца вселяются несколько самок и образуют с ним временные пары [1]. Гнездовые постройки располагаются среди трав на высоте не более 0,3 м над водой или сырой почвой. Чашевидное гнездо рыхлое, но аккуратное. Оно состоит из стеблей и листьев осоки с вплетениями паутины, размещается под укрытием нависшей травы. Кладка (возможны два цикла размножения) содержит 3–8, в среднем 5 яиц [4]. В питании камышёвки преобладают членистоногие, богатство трофической базы является важным фактором при распределении по территории и выборе гнездовых биотопов [1].

Численность и лимитирующие факторы. Камышёвка отнесена к глобально угрожаемым видам, на большей части ареала население нестабильно, отмечается высокая амплитуда межгодовых колебаний численности [1]. Пребывание в Поволжье регистрируется единичными встречами. В сопредельной Пензенской области известно лишь 4 достоверных гнездова-

ния вертлявой камышёвки в 1934, 1959, 2002 и 2003 гг. [4, 5]. По весьма приблизительным оценкам, в Саратовской области вероятно размножение не более 10 пар этих птиц [6]. Негативно влияет на состояние популяции сокращение площадей гнездопригодных станций из-за активного землепользования, мелиорации, затопления низинных территорий и зарегулирования речного стока, вследствие интенсивного хозяйственного использования пойм, неконтролируемого выпаса по речным долинам сельскохозяйственных животных, сенокосения и палов [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [7], Красный список МСОП – 2000, Приложение 2 Бернской конвенции. Специальные меры охраны для области не разработаны. Требуются выявление участков вероятного гнездования камышёвки, снижение антропогенного пресса в местах размножения. Необходимы разработка и развитие специальных программ с целью сохранения водноболотных местообитаний, пригодных для гнездования вида.

Источники информации: 1. Калякин, 2001; 2. Степанян, 1990; 3. Назаренко и др., 1999; 4. Муравьев, 2005 б; 5. Кузнецов, 1967; 6. Завьялов, личн. сообщ.; 7. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Г.В. Шляхтин, Н.Н. Якушев.

Семейство Мухоловковые – Muscicapidae

ЧЕРНОГОЛОВЫЙ ЧЕКАН – *Saxicola torquata* (Linnaeus, 1766)

Категория и статус: 4 – очень редкий, слабоизученный вид, динамика популяции которого не известна.

Распространение. Вся Саратовская область входит в репродуктивный ареал вида, однако распространение этих птиц в ней мозаично. Размножение чекана зарегистрировано у с. Сосновка южнее г. Саратова [1], в пойменных экосистемах верхней зоны Волгоградского водохранилища [2], на юге Красноармейского, юго-западе Татищевского и северо-востоке Базарно-Карабулакского районов, на волжских островах между сёлами Чардым и Елшанка. На весеннем пролёте чекан наблюдался в Энгельсском районе [3]. Крайне редко встречается в Приерусланской степи [4], размножение отдельных пар зафиксировано в Краснокутском районе [5].

Места обитания и образ жизни. Обитает на участках типчаково-ковыльных степей с низкими и стелющимися кустарниками – степной вишней, спиреей, миндалем, а также в сообществах калычефитов на выходах мела в межовражных пространствах. Гнездовые биотопы приурочены преимущественно к пойменным участкам степных рек, обширным открытым пространствам среди лесных массивов, заливным разно-

травным лугам с куртинами кустарникового ивняка. Возможно поселение вида по соседству с луговым чеканом. Сведения о биологии отрывочны. Самая ранняя весенняя встреча чекана в Энгельсском районе датирована серединой апреля 1983 г. [6]. В качестве основного гнездового материала использует сухую траву и мох; лоток обычно выстилает мелкими травинками, растительным пухом и шерстью. Кладка состоит из 5–6 яиц, которые насиживает только самка 13–15 дней. Для черноголового чекана характерно полициклическое размножение: зарегистрированы выводки лётных молодых птиц на территории Татищевского (пойма р. Идолги) и Красноармейского (окрестности с. Н. Банновка) районов во второй половине июля. Возможно объединение взрослых птиц и слётков в кочевые группы до 20 особей. Точное время отлёта к местам зимовки неизвестно, однако уже в первых числах сентября чеканы отсутствуют в гнездовых станциях [3]. В питании преобладают насекомые средних и мелких размеров.

Численность и лимитирующие факторы. Встречаемость черноголового чекана в Саратовской области очень низка. В местах стабильного размножения в Базарно-Карабулакском, Воскресенском, Татищевском и Красноармейском районах в середине 1990-х гг. было зарегистрировано на гнездовании только 22 пары [3].



Отмечены лишь единичные случаи пребывания вида в Приерусланской степи [7]. Однако мозаичность распространения чекана на границе ареала не исключает существования на территории Саратовской области более плотных популяций. Наиболее вероятны для обнаружения новых поселений островные экосистемы [3]. Общая численность этих птиц в европейской части России оценивается в 10 100 тыс. пар [8]. Из этого числа в области размножается, предположительно, лишь несколько десятков пар. С последней четвертью XX в. связывается здесь наиболее отчётливо проявившаяся тенденция сокращения численности черноголового чекана на гнездовании [9]. Основные причины дестабилизации региональной популяции – сокращение площадей гнездопригодных местообитаний и общее усиление антропогенного воздействия на лесостепные и степные ценозы.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Приложение 2 Боннской конвенции. Специальные меры его охраны для области не разработаны. Не-



обходимы выявление мест гнездования, мониторинг за состоянием поселений, организация сезонных микрозаказников, ограничение хозяйственных и рекреационных нагрузок на репродуктивных участках. Целесообразно усиление разъяснительной работы среди отдыхающих и местного населения в районах стабильного гнездования чеканов на волжских островах с целью снижения фактора беспокойства и недопущения разорения гнёзд и гибели птенцов.

Источники информации: 1. Варшавский и др., 1994; 2. Пискунов, 1994; 3. Подольский, 1996 г; 4. Опарин и др., 2000; 5. Опарин и др., 2001; 6. Хрустов и др., 1995; 7. Опарин, Опарина, 2003; 8. Birds in Europe..., 1994; 9. Пискунов и др., 2001.

Авторы-составители: Г.В. Шляхтин, Е.В. Завьялов.

Семейство Синицевые – Paridae

БЕЛАЯ ЛАЗОРЕВКА – *Parus cyaneus cyaneus* Pallas, 1770 (европейский подвид)

Категория и статус: 4 – очень редкий, слабоизученный вид (подвид), динамика популяции которого не известна.

Распространение. Гнездовой ареал в европейской части страны представлен отдельными изолированными участками. Очень редкий вид региона. Прежде его встречи были обычны не только в лесных массивах севера Саратовской области, но и в больших и малых населённых пунктах [1]. Отмечались эти птицы в первой половине XX в. в Приерусланской степи [2]. Позднее встречаемость лазоревек сократилась, однако они относительно часто регистрировались в правобережных районах, прилегающих к волжской

долине. Ныне случаи размножения вида в области не известны.

Места обитания и образ жизни. Регистрируется на территории области преимущественно с октября по март. Наиболее часты встречи лазоревки зимой в тростниковых зарослях и лиственных массивах пойм рек Волги и Медведицы [3]. Ведёт скрытный образ жизни. Для гнездования занимает различного рода дупла, где размещает хорошо выраженный лоток из сухой травы, шерсти, растительного пуха. В кладке обычно 8–10 яиц, которые насиживает только самка 12–14 дней. Питаются лазоревки в тёплое время года насекомыми и пауками, собирая их на деревьях, под корой, на травянистой растительности и земле. Зимой основу рациона составляют семена растений.

Численность и лимитирующие факторы. Встречи вида до 1970-х гг. были регулярными в пойменных био-



топах, реже в парковых насаждениях, садах, на пустырях городов и других населённых пунктов. Затем численность этих птиц сократилась, и с начала 1980-х гг. встречи белой лазоревки на территории области стали крайне редкими [3]. За последние 20 лет, несмотря на специальные исследования, зарегистрировано лишь три встречи одиночных кочующих в пойменных местообитаниях особей. На всей европейской части России отмечается как редкая или очень редкая птица. Низкая численность обусловлена специфическими требованиями к гнездовым биотопам и их ограниченной площадью. В последнее время увеличился вылов птиц с коммерческими целями [4].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [5], Приложение 2 Бернской



конвенции. Специальные меры охраны вида на территории области не разработаны. Требуется выявление мест концентрации синиц зимой и возможных гнездовых участков, их комплексная охрана.

Источники информации: 1. Радищев, 1899; 2. Волчанецкий, Яльцев, 1934; 3. Пискунов, 1996; 4. Бутьев, 2001; 5. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: Н.Н. Якушев, Е.Ю. Мосолова.

Класс Млекопитающие – Mammalia

Разнообразие природных условий Саратовской области создаёт благоприятную среду обитания животных различных экологических групп. Среди млекопитающих нашего региона встречаются наземные (волк, лось, лисица, еж, заяц и др.) и подземные (слепыш и слепушонка) обитатели, дендрофильные виды (белка и соня-полчок), околотовные (водяная полёвка, норка американская, кутора и др.) и амфибионтные (ондатра, бобр, выхухоль) животные. Из млекопитающих Саратовской области наиболее разнообразную группу составляют широко распространённые виды: обыкновенная полёвка, малая лесная мышь, обыкновенный хомяк, ондатра, заяц-русак, лось, барсук, волк, лисица и др. Достаточно полно представлены лесные млекопитающие, к которым относятся чёрный хорь, лесная куница, рыжая вечерница, белка, рысь, соня-полчок, рыжая полёвка и др. В степной териокомплекс входят сурок, малый и крапчатый суслики, большой тушканчик, ушастый ёж, степная пеструшка, степной хорь, корсак, серый хомячок и т.д.

Некоторые виды млекопитающих приспособились к обитанию в жилищах человека (домовая мышь, серая крыса) либо тяготеют к селитебным ландшафтам (двухцветный кожан, поздний кожан, нетопырь Куля, каменная куница). В нашем регионе имеются млекопитающие, которые своим появлением или расширением распространения обязаны деятельности человека. В результате акклиматизации наша фауна пополнилась ондатрой, норкой американской, енотовидной собакой, пятнистым и благородным оленями. В пределах исторического ареала восстанавливается численность сурка.

Из 84 видов млекопитающих, обитающих на территории области, 22 вида и подвида относятся к редким и исчезающим. Именно они требуют особого внимания, в частности мониторинга и разработки эффективных мер охраны и поддержания численности выше опасного для судьбы вида критического уровня. Процесс формирования населения млекопитающих региона не закончился, он достаточно динамичен и обусловлен причинами как биотического, так и абиогенного характера. Наиболее наглядно генезис фауны иллюстрируют проникновение из южных регионов страны в Саратовскую область позднего кожана и нетопыря Куля, а также внутривековая динамика распространения крапчатого и малого сусликов. Формирование фауны млекопитающих часто происходит под прямым или косвенным влиянием человека. В большинстве случаев это воздействие негативно и приводит к сокращению распространения (например, степной пищухи, выхухоли, перевязки) или полному исчезновению отдельных видов млекопитающих с территории области. Их экологические ниши занимают более пластичные животные, которые за короткий период увеличивают свою численность и выступают серьёзными конкурентами аборигенных видов. Таковы, в частности, примеры распространения в регионе американской норки и сибирской косули.

Отряд Насекомоядные – Insectivora

Семейство Ежиные – Erinaceidae

ЁЖ УШАСТЫЙ –

Hemiechinus auritus (Gmelin, 1770)



Категория и статус: 3 – малочисленный вид с относительно стабильным ареалом, численность которого не испытывает сильных колебаний.

Распространение. Типичные места обитания ежа ушастого – сухие степи и полупустыни, в которых он придерживается долин рек, орошаемых земель, влажных оврагов, заброшенных мелиоративных каналов. В Саратовской области распространён в Заволжье [1]. На левом берегу Волги редко встречается по надпойменным террасам в Ровенском и Энгельсском районах; обитает в Дьяковском лесу и его окрестностях: по долинам рек Бизюк, Еруслан и Солёная Куба. Восточнее Дьяковского леса распространение связано с долинами рек М. и Б. Узени, где обитает на сохранившихся участках сухих степей по надпойменным террасам и на залежах. Ушастый ёж немногочислен по оврагам и балкам Синих Гор (у с. Модин Озинского района), севернее – в междуречье



Б. Иргиза и Камелика, по долине р. Б. Чалыклы. На севере Саратовского Заволжья редкие встречи ушастого ежа связаны с междуречьем Б. и М. Иргизов, где он обитает по балкам Каменного Сырта. По уточнённым данным 2001–2004 гг., северная граница распространения проходит, вероятно, по долине р. Чагра Самарской области, далее к востоку по доли-

не р. Б. Иргиз, где в 2002–2003 гг. ежей отлавливали в лесополосах у с. Канаевка Ивантеевского района [2, 3].

Места обитания и образ жизни. Излюбленные местообитания ежей на описанной территории – степные балки и небольшие овраги, поросшие ксерофитной растительностью. По всему Заволжью ежи встречаются в лесополосах, где нередко их участки разделены десятками километров. Вблизи населённых пунктов предпочитают селиться в заброшенных садах, неиспользуемых и заросших травой каналах оросительных систем, на выгонах. На участке обитания ёж самостоятельно роет наклонную нору (иногда длиной до 150 см), заканчивающуюся гнездовой камерой. Использует также брошенные норы сусликов, корсака и других животных. Часто проводит светлые часы суток во временных убежищах – земляных углублениях, небольших водомоинах по обочинам дорог, под корнями и кустами. К осени накапливает жир и в конце октября залегает в спячку, из которой пробуждается в конце марта – начале апреля, с выходом на поверхность земли первых беспозвоночных.

Ёж активен в сумерки и ночью, его нередко можно заметить в свете фар на степных дорогах, где зверёк собирает насекомых, проходя при охоте до 8–9 км. Ушастый ёж заметно проворней и подвижней обитающего в области более многочисленного белогрудого ежа. При опасности способен быстро бегать на длинных ногах; в шар сворачивается неохотно, часто только подгибает голову вниз, шипит и старается уколоть противника. Устойчив к перегреву и змеиному, пчелиному и осиному ядам.

Основу его рациона составляют насекомые, особенно жуки (хрущи, чернотелки, медляки) и муравьи. Кор-

мом служат и мелкие позвоночные, особенно часто молодые ящерицы. Иногда питается растительными кормами: ягодами, семенами, фруктами. Способен долго обходиться без еды и воды.

В Саратовской области сезон размножения ежей наступает в апреле, самка рождает детёнышей 1 раз в год. После спаривания она прогоняет самца и начинает строить или расширять выводковую нору. В помёте 3–8 голых детёнышей. Через два часа они покрываются редкими мягкими иглами, которые к концу второй недели жизни сменяются твёрдыми. Через два месяца молодые ежи начинают самостоятельную жизнь.

Численность и лимитирующие факторы. Ёж ушастый в 1960-е гг. был обычен в Краснокутском, Ершовском, Новоузенском и Питерском районах, где занимал участки сухих степей [3]. К его естественным врагам относятся хищные птицы, лисица, волк, барсук и бродячие собаки. Однако они не могут вызвать сколько-нибудь сильную депрессию этого вида. Главными факторами, которые ныне привели к сокращению численности ушастого ежа, явились повсеместная распашка степных ландшафтов и другие антропогенные нарушения его местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранять оставшиеся степные местообитания ушастого ежа, ограничивать обработку посевов ядохимикатами против насекомых-вредителей.

Источники информации: 1. Красная книга Саратовской области, 1996; 2. Беляченко, неопубл. данные; 3. Шляхтин и др., 2005.

Автор-составитель: А.В. Беляченко.

Семейство Выхухолевые – Desmanidae

ВЫХУХОЛЬ РУССКАЯ –

Desmana moschata (Linnaeus, 1758)

Категория и статус: 1 – очень редкий, исчезающий вид с крайне низкой общей численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Эндемичный вид России. Естественный ареал состоит из отдельных изолированных участков и охватывает бассейны Волги, Дона и Урала; выхухоль акклиматизирована на реках Днепре, Тоболе и Оби [1]. В Саратовской области обитает в долине р. Хопёр в пределах Алмазовского, Падовского, Балашовского и Рассказовского заказников. Как реликтовые местообитания вида указывались реки Терешка в Вольском, Медведица в Лысогорском и Баланда в Калининском районах. В Заволжье встречалась севернее г. Балаково в пойме Волги, в Духовницком лесхозе [2, 3]. Однако эти сведения относятся ко второй половине XX в.; данные о современном распространении выхухоли отсутствуют.

Места обитания и образ жизни. Излюбленные места обитания – старицы, пойменные озёра глубиной до 5 м, небольшие речки с тихим течением и заводями. Необходимое условие – сочетание открытого зеркала воды с участками густой водной растительности и невысоких, но сухих обрывистых берегов, поросших пойменными лесами.

Выхухоль является близким родственником семейства Кротовых, но представляет собой сильно специализированную и уклонившуюся от общего ствола эволюционную ветвь. Прекрасно приспособлена к полуводному образу жизни: на задних лапках имеются плавательные перепонки; мускулистый длинный и голый хвост помогает быстро передвигаться под водой; передние резцы увеличены, что позволяет зверьку легко справляться с прочными раковинами моллюсков. Глаза небольшие, зрение слабое: под водой плохо различает контуры предметов. Ориентироваться и разыскивать добычу выхухоли помогают великолепное обоняние, а также чувствительные осязательные волоски – вибриссы, расположенные на кончике удлинённого хоботка. Очень пуглива и



осторожна: когда выныривает, то выставляет на поверхность только кончик хоботка; при малейшей опасности быстро скрывается под водой среди густой растительности. Время ныряния составляет 4–5 мин., изредка до 7–8 мин. На суше выхухоль из-за плохого зрения, искривлённых пальцев задних ног и плавательных перепонки медлительна и беспомощна; легко становится добычей хищных птиц и млекопитающих. При переселении из водоёма в водоём может преодолеть более 5 км.

Большую часть года выхухоль обитает в норах сложного строения. Летом они живут поодиночке или парами, а зимой, во время которой выхухоль сохраняет активность, в одной норе могут жить до 12 зверьков разного пола и возраста. Нору выхухоль роет в основании невысокого и некрутого берега, заросшего древесно-кустарниковой растительностью. Длина норы не менее 2 м, вход в неё располагается всегда в воде, но глубина залегания ходов небольшая – около 20–30 см. В гнездовую камеру, которая также находится близко от поверхности земли, ведут параллельные ходы, нередко соединённые между собой, и таким образом получается настоящий подземный лабиринт. Если уровень воды падает, выхухоль прокладывает новый ход или удлиняет старый, уводя его под воду. Поэтому на реках и старицах с меняющимся уровнем воды норы постепенно становятся многоярусными. Здесь выхухоль выводит детёнышей, кормятся, нередко проводят светлое время суток. Иногда зверьки, если их что-то беспокоило, выныривают не на поверхность воды, а сразу внутрь норы, где могут спокойно спрятаться.

От подводного входа по илистому дну проложены траншеи – своеобразные кормовые тропы выхухоль, по которым зверёк передвигается и где собирает свою добычу. Находить дорогу к норе и свои подводные тропы помогает выхухоль их мечение пахучим мускусным секретом крупной железы в основании хвоста. Каждая особь, кроме основной норы, имеет временно посещаемые норы, расположенные на расстоянии 25–30 м одна от другой, что позволяет выхухоль достигать их, двигаясь вдоль соединительной траншеи, за время чуть более одной минуты. Временные убежища устроены значительно проще. Иногда выхухоль живут совместно с бобрами в хатке. Весеннее половодье затопляет норы, и выхухоль их покидают. Они ук-



рываются на сплавинах, ползатопленных деревьях, песчаных наносах или роют на незатопляемых берегах временные норы.

Выхухоль, как и другие насекомоядные, очень прожорлива. Питается животными – брюхоногими и двусторчатками моллюсками, червями, ручейниками, пиявками, членистоногими, лягушками, мелкой рыбой и растительными кормами – корневищами водных и прибрежных растений. Очень интересна особенность добытия пищи. Зверёк не перемещается беспорядочно по дну водоёма в поисках корма, а движется вдоль своих траншей, к которым её жертвы сами активно стягиваются. Выхухоль при перемещениях выдыхает из лёгких пузырьки воздуха, которые выходят под давлением воды. Зимой эти пузырьки собираются подо льдом и постепенно вмерзают в него в виде пустот. Лёд над траншеями становится пористым и непрочным. В результате создаются условия для лучшей аэрации, что привлекает сюда многих беспозвоночных и мальков рыб. Летом, по-видимому, привлекающее действие оказывает мускусный запах следа выхухоль.

Размножаться может на протяжении всего года, но хорошо выражены весенний и осенний пики. Во время весеннего половодья, в мае, выхухоль соединяются парами и издают своеобразные звуки. После беременности, которая продолжается 50 дней, самка рождает в среднем 3–4 детёнышей (иногда до 5), голых, слепых и беспомощных. Молодые вступают в размножение в возрасте около 9–10 месяцев. В ноябре–декабре появляется молодняк второго приплода от взрослых самок и, видимо, от части самок весеннего приплода. Число детёнышей

зимнего приплода – от 1 до 5, обычно 2–3. Продолжительность жизни в природных условиях до 4 лет.

Численность и лимитирующие факторы. Численность выхухоли на всём протяжении ареала крайне низка, в том числе и в Саратовской области. Точных учётных данных нет, динамика численности неизвестна. Возможно, наибольшая численность зверька в настоящее время в пойме Хопра, куда выхухоль могла расселиться из Хопёрского заповедника соседней Воронежской области, где с 1964 г. она находится под строгой охраной.

Выхухоль – один из самых уязвимых видов млекопитающих нашей фауны. С середины XIX в. это животное очень пострадало, главным образом из-за хищнического уничтожения ради ценнейшего меха. Перепромысел был настолько велик, что уже с 1920-х гг. зверёк потерял хозяйственное значение и практически исчез на большей части ареала. Губительны для выхухоли также резкие подъёмы воды, особенно зимой, когда она не может выбраться из своих нор и гибнет. Очень опасны рыбацкие сети, вентеря, верши, куда она случайно попадает и захлебывается [1]. Выпас и водопой крупного рогатого скота на берегах рек также ей вредит, поскольку коровы проваливаются в

неглубокие норы и разрушают их. Прямых природных конкурентов у выхухоли нет, но широко акклиматизированная на европейских реках ондатра иногда занимает её норы, выгоняя хозяев. Из естественных факторов, ограничивающих численность выхухоли, главный – частая повторяемость засушливых годов, когда летом многие пойменные водоёмы пересыхают и выхухоль вынуждена менять места обитания. При переходах она становится лёгкой добычей лисы, американской норки, лесной куницы, енотовидной собаки, коршуна, болотного луны, филина, серой несытки. Многие из этих хищников выхухоль только убивают, но не едят из-за сильного мускусного запаха.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [4]. Необходим строгий запрет промысла и отлова выхухоли, запрет вылова рыбы сетями и другими ставными снастями в местах её обитания, ограничение зарегулирования стока рек, выпаса и водопоя крупного рогатого скота в поймах, ослабление факторов беспокойства со стороны человека.

Источники информации: 1. Павлинов и др., 2002; 2. Девисев и др., 1971; 3. Шляхтин и др., 2005; 4. Красная книга РФ, 2001.

Авторы-составители: А.В. Беляченко, К.А. Сонин.

Семейство Землеройковые – Soricidae

КУТОРА ОБЫКНОВЕННАЯ – *Neomys fodiens* (Pennant, 1771)



Категория и статус: 3 – малочисленный вид с относительно постоянным ареалом и численностью.

Распространение. В Саратовской области встречается в Хвалынском, Вольском, Воскресенском, Балтайском, Базарно-Карабулакском, Петровском, Новобурасском, Екатериновском, Саратовском, Лысогорском, Ртищевском, Аркадакском и Балашовском районах [1, 2]. Распространена по поймам рек Медведицы и Хопра, их притокам, лесным ручьям, сбегаящим со склонов Приволжской возвышенности и Змиёвых гор. В окрестностях г. Саратова встречается в ручьях лесопарка Кумысная поляна, у сёл Буркин Бурлак и Багаевка Саратовского района [3, 4]. О современном обитании вида в Заволжье сведения отсутствуют, хотя прежде были находки зверька в поймах рек Б. и М. Иргизов [5].



Места обитания и образ жизни. Кутора относится к полуводным животным. Заселяет топкие берега водоёмов, поросшие деревьями и кустарником, небольшие речки и ручьи. Она водится в прудах с чистой водой, покрытых

ряской; встречается по пойменным лугам. Может поселяться в деревьях, особенно по берегам прудов. Но местообитания её не всегда связаны исключительно с водой. Вдоль ручьёв, по небольшим оврагам зверёк иногда попадает в поля, находящиеся далеко от воды; забирается под стога сена, проникает в амбары, сарай и даже в жилые дома.

Поблизости от воды в рыхлой почве кутора роет нору с несколькими выходами. Один, как правило, ведёт в воду, другой расположен у кромки воды, на берегу, остальные находятся на суше. В норе помещается гнездо шарообразной формы, построенное из сухих травянистых растений, корней, лубяных волокон, мха. Стенки гнезда рыхлые, входное отверстие направлено в сторону воды. Если берега водоёма сложены плотными породами, зверёк самостоятельно нор не роет, а использует пустующие норы грызунов или располагает гнездо в пустотах между корнями, под валежником, в небольших водомоинах. Наземные гнезда искусно маскирует в дёрне.

Кутора хорошо плавает и ныряет, может оставаться под водой 15–20 сек. Кисти и ступни окаймлены щетинистыми волосками, увеличивающими плавательную поверхность лап; хвост на нижней стороне имеет гребневидный киль, образованный удлинёнными волосами. Подобно оперению уток, мех куторы остаётся абсолютно сухим, потому что удерживает в себе довольно толстый слой воздуха. При погружении в воду зверёк становится серебристым. В воде передвигается быстро, часто ныряет в поисках еды; способен держаться на воде без всякого движения, высовывая голову или верхнюю часть туловища. Обычно кутора делает несколько погружений в одном месте, потом плывёт метр-два вдоль ручья или речки и снова ныряет. Любит переплывать ручьи от одного берега к другому; когда же ей приходится перемещаться вдоль потока, предпочитает бежать под берегом или по дну ручья, под водой. Выйдя на сушу, она стряхивает воду или забирается для сушки в нору.

Питание куторы очень разнообразно; в рационе преобладают водные и наземные животные. Она ловит различных насекомых и их личинок, земляных червей, слизняков, мелких рачков, небольших рыб, лягушек, поедает детёнышей мышевидных грызунов и птенцов. Без пищи долго оставаться не может: попав в ловушку-западню, погибает через несколько часов. Масса корма, съедаемого за сутки куторой, может превосходить её собственную массу. Секрет подчелюстных желез в слюне слабо ядовит, укусы парализуют жертву; поэтому в норах нередко обнаруживают скопления живых обездвиженных

животных. Это запас для переживания зимы, когда корм малодоступен. Добычу кутора находит благодаря своему отличному обонянию и поедает её обычно на суше.

Зимой она не впадает в спячку, а перемещается туда, где водоёмы не промерзают или влажный грунт остаётся мягким под глубоким снегом. Активна в любое время суток, но если кутора поселяется поблизости от человека, то чаще всего весь день проводит в норе; в глухих местах деятельна и днём, особенно в период размножения. Ведёт одиночную жизнь; на приближение других особей реагирует очень агрессивно.

Период размножения длится с апреля до сентября; зверьки в это время территориальны. При частых драках или преследовании самки громко пищат, и этот писк хорошо слышен издали. Самка за год приносит до трёх помётов по 5–9 детёнышей в каждом. Детёныши рождаются голые и слепые. Некоторые самки достигают половой зрелости и приступают к размножению уже на первом году. Продолжительность жизни кутор 14–19 мес. Особенности их размножения на территории Саратовской области не изучены.

Численность и лимитирующие факторы. Наибольшая численность куторы – на севере области: в Хвалынском, Базарно-Карабулакском и Балтайском районах. Там она занимает все пригодные местообитания и является обычным видом. Точных учётных данных нет, динамика численности не известна. На некоторых лесных ручьях отдельные особи встречаются через 3–3,5 км; на прудах больших скоплений нигде не образует [3]. В других районах численность низка, имеется тенденция к её дальнейшему снижению. Естественные враги кутор – совы, лисицы, а вблизи населённых пунктов – кошки. На небольших речках в половодье, а также в прудах у населённых пунктов зверьки погибают, попадая в рыбацкие сети, верши и другие ловушки. Главным фактором, снижающим численность куторы и приводящим к постепенному сокращению её ареала в Саратовской области, является деградация мест обитания: зарегулирование стока небольших речек, выпас скота и организация водопоев на их берегах, пересыхание и загрязнение лесных ручьёв и родников.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо ограничивать применение рыболовных сетей в местах обитания куторы, сохранять лесные ручьи, родники и пруды.

Источники информации: 1. Шляхтин и др., 2001; 2. Шляхтин и др., 2005; 3. Беляченко, неопубл. данные; 4. Филиппчев, личн. сообщ.; 5. Ларина и др., 1968.

Авторы-составители: А.В. Беляченко, К.А. Сонин.

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые – Vespertilionidae

НОЧНИЦА ПРУДОВАЯ – *Myotis dasycneme* (Boie, 1825)

Категория и статус: 3 – малочисленный вид с относительно стабильным ареалом.

Распространение. В России населяет лесную и лесостепную зоны европейской части [1], на восто-



ке обитает в Западной Сибири до Енисея [2]. Южная граница распространения проходит приблизительно по 49-й параллели, и ареал вида включает всю территорию Саратовской области [3]. Однако теперь ночницы регистрируются только в Правобережье – Вольском [4, 5], Аркадакском, Лысогорском [5], Аткарском [5, 6], Балашовском, Новобурасском, Саратовском [6] и Воскресенском районах. Вдоль правого и левого берегов Волгоградского водохранилища, южнее областного центра, где расчленённость береговой линии и число островов значительно уменьшилось, эти животные не отмечаются [7].

Места обитания и образ жизни. Места летнего обитания связаны с поймами крупных и малых рек Волжского и Донского бассейнов – Волги, Хопра, Медведицы, Терешки, Карабулака, Чардыма и др., а также с относительно не крупными озёрами, вдали от которых не встречается. Населяет естественные и антропогенные ландшафты. Убежищами служат дупла деревьев и постройки человека, где ночница занимает чердаки и различные пустоты [7]. Самки способны образовывать выводковые колонии большой и средней численности – до нескольких десятков особей. Самцы, ведущие летом одиночный или групповой образ жизни [4, 5], чаще наблюдаются в естественных убежищах [3].

В Саратовской области ведёт оседлую жизнь, однако места зимовок не известны [6]. Убежищем на зиму служат заброшенные штольни, пещеры искусственного и естественного происхождения, водоотводные железнодорожные сооружения и т.п. [7]. Зверьки объединяются в группы, обычно из 2–10 особей [6]. Уход на зимовку начинается с первой декады сентября, весной в местах летнего обитания ночница появляется в мае. Рождение молодых (по одному на самку) приходится на вторую половину июня, к самостоятельной охоте они приступают уже со второй декады июля. Около трети самок в выводковых колониях может быть яловыми. Спаривание, вероятно, происходит уже в зимних убежищах в конце октября – ноябре [7]. Отлёт животных к местам



зимовки из репродуктивных районов начинается в последних числах августа и продолжается до октября [3]. Известная максимальная продолжительность жизни – до 21 года [8].

Зверьки вылетают охотиться в густых сумерках. Кормятся преимущественно над водоёмами со спокойным течением, добывая насекомых над зеркалом воды или на её поверхности. В поймах рек для охоты используют плёсы, озёра и старицы, берега которых покрыты древесной и кустарниковой растительностью. Полёт ровный, но довольно быстрый, с резкими вертикальными бросками.

Численность и лимитирующие факторы. При малом количестве находок оценить тенденции изменения численности и состояния популяций вида не представляется возможным. Вид особенно уязвим летом из-за относительно лёгкой доступности выводковых колоний [9].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП 2000 как сокращающийся численность вследствие снижения качества среды обитания. В области необходимо организовать охрану крупных скоплений ночниц прудовых и проводить разъяснительную работу среди населения о важности защиты вида.

Источники информации: 1. Ильин и др., 2002; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Шляхтин и др., 2005; 4. Кузякин, 1950; 5. Шляхтин и др., 2001; 6. Стрелков, Ильин, 1990; 7. Завьялов и др., 2002; 8. Masing et al., 1999; 9. Беляченко и др., 2006.

Авторы-составители: Д.Г. Смирнов, Е.В. Завьялов.

Отряд Хищные – Carnivora

Семейство Куницевые – Mustelidae

ГОРНОСТАЙ –

Mustela erminea (Linnaeus, 1758)

(заволжские популяции)



Категория и статус: 3 – малочисленный вид с относительно постоянным ареалом и стабильной численностью.

Распространение. Горностай в Саратовской области распространён повсеместно, но плотность везде низка. В Заволжье был широко распространён ещё в начале XX в. [1, 2]. Теперь встречается здесь по пойменным лесам в долине Б. Иргиза и в устье М. Иргиза [3]. Населяет пойму Волги у сёл Плеханы Балаковского района, Зоркино, Георгиевка, Ястребовка, Красная Поляна, Звонаревка Марковского района, Подстепное, Красный Яр, Квасниковка Энгельсского района [4]. По рекам Камелик, Сестра, Б. и М. Чалыкла, Б. Караман, Алтата распределение хищника неравномерное: он предпочитает участки с кустарниковой растительностью по берегам. Населяет овраг Стерех у с. Григорьевка Духовницкого района. Обитает в государственной лесополосе, где места с высокой плотностью горностаев чередуются с совершенно незанятыми участками. Так, хищник заселяет государственную лесополосу севернее р. Б. Иргиз, по возвышенностям Каменного Сырта возле с. Чернава Ивантеевского района; южнее р. Б. Иргиз у с. Раздольное Краснопартизанского района; между этими точками на протяжении около 30 км по берегу р. Лагунихи возле пос. Новая Жизнь этот зверёк отсутствует. Нет его в государственной лесополосе и у г. Ершова [4]. На юге Заволжья обитает в Дьяковском лесу, по долине р. Еруслан между с. Дьяковка Краснокутского района и границей с Волгоградской областью. Самая южная популяция горностая отмечена в пойме р. Б. Узень у г. Новоузенска [5]. Зимой нередко заходит на дачные участки и в пригородные пойменные леса г. Пугачёва [4].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает селиться неподалёку от воды: по поймам рек, прибрежным лугам, зарослям кустарника и тростника. В глуби-



ну лесных массивов заходит редко; в лесах держится вырубок и опушек. Встречается в степных оврагах и балках, однако открытых пространств избегает. Иногда поселяется вблизи жилья человека, на полях, в садах, даже на окраинах городов. Ведёт преимущественно одиночный территориальный образ жизни.

В Заволжье типичные местообитания горностая – пойменные леса Волги и Б. Иргиза. Здесь он обитает в дубравах и осокорниках, растущих по берегам стариц и притеррасных водоёмов. Нередко выходит из леса на пойменные луга. Размеры индивидуального участка этого хищника заметно изменяются в течение года: летом его площадь 50–80, зимой может достигать 220 га. Длина суточного хода составляет 1–1,2 км летом и может превышать 3 км зимой. На участке нет специальных убежищ, горностай норы не роет самостоятельно и для днёвок часто пользуется норами грызунов или кучами валежника. Летом предпочитает какие-либо определённые убежища на участке обитания (например, использует дупла упавших стволов деревьев, небольшие водомоины между старицами, прикорневые пустоты), куда возвращается после удачной охоты. Зимой чаще всего устраивает себе новое убежище после каждого перехода.

По берегам степных рек границы индивидуальных участков совпадают с контурами зарослей кустарников разных видов ив; участок имеет вытянутую вдоль

русла форму и включает несколько расширений, соединённых узкими тропами, которые пересекают открытые пространства. В лесопосадках выбирает участки с различными видами деревьев и кустарников (дуб, берёза, вяз мелколистный, клён ясенелистный, боярышник, бузина), как правило, возрастом 35–40 лет. Насаждений одного вида и небольшого возраста избегает.

В питании горностая мышевидные грызуны могут составлять до 90% общего объёма добычи. Кроме того, ловит птиц, гнездящихся на земле или в кронах деревьев (обыкновенная овсянка, лесной конек, зяблик); при случае нападает на уток и куропаток. Летом часто разоряет птичьи гнёзда, охотится на насекомых, ловит амфибий и рептилий [6].

Размножается горностай один раз в году. Спаривание – весной или в начале лета. Беременность (с латентной стадией) длится 9–10 месяцев, так что молодые появляются весной следующего года. Гнездовые убежища самка устраивает чаще всего в кучах хвороста или дуплах упавших деревьев. Число детёнышей в помёте от 4 до 12, в среднем 6–8. Молодые расселяются и ищут новые участки осенью. Средняя продолжительность жизни горностая – 1–2 года, максимальная – 7 лет.

Численность и лимитирующие факторы. По учётам зимних троплений, численность горностая в Левобережье составляет 1–3 особи/1000 га лесных угодий, на степных участках и в агроценозах значительно ниже. Обилие хищника сильно варьирует по сезонам года и годам [3]. Связано это в первую очередь с колебаниями численности мышевидных грызунов – основы питания горностая. Поскольку дополнительные и замещающие корма он использует в малом количестве, любое сокращение обилия грызунов приводит к падению численности горностая, и восстанавливается его популяция лишь на второй–третий год после подъёма их численности. Сегодня хозяйственная деятельность человека оказывает на популяцию горностая слабое воздействие, а увеличение площадей залежей благоприятно сказывается на его численности.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим полный запрет промысла горностая в любые сезоны года с применением административных санкций за его нарушение.

Источники информации: 1. Ларина и др., 1968; 2. Орлов, Фенюк, 1927; 3. Шляхтин и др., 2001; 4. Бебяченко, неопубл. данные; 5. Филиппчев, неопубл. данные; 6. Филиппчев, 2003.

Авторы-составители: А.О. Филиппчев, А.В. Бебяченко.

НОРКА СРЕДНЕРУССКАЯ ЕВРОПЕЙСКАЯ – *Mustela lutreola novikovi* (Ellermann et Morrisson-Scott, 1951)



Категория и статус: I – очень редкий, исчезающий вид (подвид) с крайне низкой общей численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала.

Распространение. Первые достоверные данные о распространении европейской норки на Юго-Востоке европейской части России относятся к середине XIX в. [1]. Тогда ареал этого хищника охватывал всё Среднее и Нижнее Поволжье, по долине Волги доходил до Каспийского моря. Норка была обычна в границах бывших Самарской, Пензенской, Саратовской губерний, где она поселялась у плотин [2], почти по всем речкам [3, 4]. В



Саратовском Левобережье вид был особенно многочисленным в бывшем Пугачёвском уезде, где встречался всюду в подходящих местообитаниях [5]. Данные о численности европейской норки, относящиеся к концу XIX – первой половине XX вв., неполны и несколько про-

тиворечивы. Например, в бывшем Городническом уезде Пензенской губернии она нередко была столь многочисленной, что делала невозможным разведение уток [3], а в Республике немцев Поволжья её численность была низка: за весь 1932 г. в Краснокутском, Зельмановском и Старо-Полтавском кантонах «заготовили» всего 1 шкурку, а в остальных — 7 шкурок [6].

Для Ульяновской, Пензенской и Саратовской областей численность в конце 1960-х гг. определяли как низкую [7]; во всех трёх областях она составляла не более 700 особей [8]. В Саратовском Левобережье отмечена только в пойме Волги и в низовьях рек Б. и М. Иргиз.

В конце 1930-х гг. на территории России была акклиматизирована американская норка (*M. vison*), которая появилась и стала успешно размножаться в Саратовской области в 1947–1949 гг. Именно с этого времени начинается быстрое вытеснение из исконных мест обитания аборигенного вида — европейской норки, поскольку она не выдерживает конкуренции с более крупной, сильной и плодовитой американской норкой. Так, в 1970–1980-х гг. на волжских островах верхней зоны Волгоградского водохранилища соотношение двух видов норок ещё оставалось равным, но к концу 1980-х гг. европейская норка полностью исчезла из состава охотничье-промысловой фауны [9, 10]. Сходными данными располагали и другие исследователи [11].

Сегодня локальные малочисленные популяции европейской норки сохранились по притокам Хопра (реки Ольшанка и Песчанка Ртищевского района) и Медведицы (реки Баланда и Чивка Лысогорского района); очень редко вид отмечался на островах верхней зоны Волгоградского водохранилища [12, 13].

Места обитания и образ жизни. В зависимости от типа водоёма индивидуальный участок взрослой европейской норки — от 20 до 100 га. По береговой линии длина участка от 600 до 2000 м при средней ширине 60 м; зимой он, как правило, увеличивается в 2–3 раза. Наблюдалась концентрация норок на незамерзающих участках реки с быстрым течением, где собираются 2–4 особи на 1 км русла [14]. Протяжённость суточного хода сильно варьирует в зависимости от времени года. Максимальной длины он достигает весной, во время гона, когда отдельные особи за сутки проходят до 8 км. Летом и осенью средняя длина суточного хода составляет 700 м, иногда он пролегает по площади не более 400 м². Зимой переходы по поверхности снега обычно не превышают 100–150 м и лишь в оттепели могут увеличиваться в 2–4 раза. Как правило, на участке обитания имеется одна постоянная нора и от 2 до 12 временных убежищ. Нора используется в течение всего года, расположена она чаще в корневых сплетениях прибрежных деревьев и может иметь как надводные, так и подводные выходы, общее число которых может достигать 5. Иногда под жильё приспособляются пустые бобровые норы, реже норка устраивает себе жилище сама.

Гон проходит в феврале — марте, в период активного таяния снега. Детёныши рождаются в апреле — мае, выво-

док из четырёх двухнедельных зверьков был найден в конце мая [15]. По учётам следов, приплод в других пяти выводках в разные годы составлял от 2 до 4 детёнышей. Молодые покидают выводковые норы в середине июля, до конца лета они охотятся вместе с матерью. Распадаются выводки после выпадения первого снега, в ноябре; часто молодые остаются зимовать на родительском участке, и тогда основная волна расселения приходится на раннюю весну.

Европейская норка — типичный околотоводный хищник, рацион её подвержен незначительным изменениям на всей исследованной территории. Основной корм — рыба, амфибии и мышевидные грызуны. Кроме того, в рационе существенную роль играют водные насекомые, ракообразные и моллюски. Зимой в питании преобладают мышевидные грызуны и лягушки, которых норка добывает из зимовальных ям; летом основу кормов составляют рыба и водные беспозвоночные [16].

Строгого ритма суточной активности у норки нет, в весенне-летний период её можно встретить в любое время суток, но охотится она преимущественно в сумерки или ночью. Более активна в пасмурную погоду, с туманом, мелким дождём. Зимой активность ограничивают низкие температуры. В сильные морозы норка может долго не выходить на поверхность, ограничивая передвижение подлёдными пустотами. Большую часть времени проводит на берегах водоёмов, лишь на период гона может удаляться от основного участка обитания на 4–6 км.

Численность и лимитирующие факторы. В поймах Хопра и Медведицы в наиболее благоприятных местообитаниях плотность европейской норки на 1 км русла составляет 1–1,6 особи. На других угодьях с плохими кормовыми условиями или малой доступностью корма, неоптимальной структурой русла и неблагоприятным водно-ледовым режимом плотность снижается до 0,5–0,8 особи/км.

Общая численность европейской норки в двух описанных выше локальных популяциях составляет примерно 50–60 особей, в благоприятные годы может достигать 80–100 животных. Основное негативное влияние на её численность сейчас оказывает промысел. Целенаправленно европейская норка не добывается, но попадает в капканы, поставленные на американскую норку или ондатру.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы полный запрет промысла европейской норки, а также американской норки в местах обитания аборигенного вида; организация строгой охраны локальных популяций в поймах Хопра и Медведицы. Следует разработать программу по выявлению и охране ещё не изученных популяций европейской норки, которые, возможно, обитают на реках Саратовской области.

Источники информации: 1. Богданов, 1871; 2. Житков, 1898; 3. Новиков, 1939; 4. Силантьев, 1894; 5. Бажанов, 1930; 6. Орлов, Кайзер, 1933; 7. Гурылева, Ларина, 1969; 8. Девишев и др., 1971; 9. Семихатова и др., 1989; 10. Сигарев и др., 1986; 11. Ильин и др., 1996; 12. Беляченко и др., 1996; 13. Шляхтин и др., 2001; 14. Филиппчев, Беляченко, 2005; 15. Филиппчев, неопубл. данные; 16. Филиппчев, Беляченко, 2003.

Автор-составитель: А.О. Филиппчев.

ХОРЬ СТЕПНОЙ – *Mustela eversmanni* (Lesson, 1827)



Категория и статус: 4 – очень редкий, малочисленный, слабоизученный вид, динамика популяций которого не известна.

Распространение. Степной (светлый) хорь – широко распространённый вид Саратовской области со снижающейся численностью. Встречается как в Левобережье, так и на западе области, однако здесь более редок. В первой половине XX в. его обилие было довольно высоким [1]; в начале 1960-х гг. он был охотничье-промысловым видом [2]. По всей Саратовской области встречи хищника тесно связаны с колониями малого и рыжеватого сусликов.

Места обитания и образ жизни. Не обнаруживает предпочтения к определённым участкам обитания. Этот вид ведёт полукочевой образ жизни, перемещаясь в места скопления степных грызунов (чаще всего малого суслика), и держится, пока пищи достаточно, на сравнительно небольшом участке в 2–4 га. После истощения кормовых ресурсов предпринимает значительные переходы (до 8 км) в поисках нового подходящего участка. Более тесно связаны с участком только самки, выкармливающие потомство. Но и они, как только молодые хорьки начинают самостоятельно передвигаться, переходят к полукочевой жизни. Максимальная зафиксированная длина суточного перехода весной – 9 км, летом – 5,3 км. Степной хорь может рыть норы самостоятельно, но чаще расширяет норы грызунов, которыми питается. Самки гнездовые норы роют сами на склоне балки или вблизи крупной сусликовины. Число детёнышей в выводке – от 4 до 8. В конце лета с матерью держится не более 4 молодых. Основу рациона степного хоря в нашей области составляют рыжеватый и малый суслики, зимой он добывает в большом количестве мышей, полёвок и степных пеструшек. Летом иногда ловит птиц или разоряет птичьи гнёзда. Может включать в рацион рептилий или крупных насекомых.



Численность и лимитирующие факторы. В Правобережье относительно малочислен, в Заволжье численность наиболее высока в типчаково-ковыльных и типчаково-ковыльковых степях и понижается по направлению к северу [3]. Динамика численности степного хоря не изучена; сейчас на территории всей области численность снижается. Относительно стабильны его популяции в Новоузенском и Александрово-Гайском районах, а также на юге Краснокутского района.

Основными факторами, лимитирующими численность хорей, являются промысел, недостаток или недоступность кормовых объектов. В левобережных районах, в связи с сокращением численности малого суслика, хорь вынужден искать новые кормовые объекты и совершает длительные миграции. Зимой он нередко переселяется к жилищу человека и ловит грызунов в омётах сена. В это время зверёк наиболее уязвим: часто гибнет при сжигании старой соломы или попадает в петли и капканы.

Принятые и необходимые меры охраны. Никаких мер охраны степного хоря в Саратовской области не существует. Необходимо запретить его добычу и предусмотреть санкции нарушителям.

Источники информации: 1. Девিশев, 1968; 2. Девিশев и др., 1971; 3. Шляхтин и др., 2001.

Автор-составитель: А.О. Филиппчев.

ПЕРЕВЯЗКА – *Vormela peregusna* (Guldenstaedt, 1770)

Категория и статус: 1 – очень редкий, исчезающий вид с крайне низкой общей численностью и де-стабилизированной пространственно-временной



структурой ареала, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. В Саратовской области перевязка распространена спорадически. В 1930-х гг. в Заволжье она встречалась до Б. Иргиза, где отмечалась у г. Пугачёва [1]. В середине прошлого века граница ареала этого хищника в области проводилась южнее, по 50° с.ш. [2]; в конце 1960-х гг. — «несколько южнее широты г. Новоузенска» [3]. Очевидно, что о распространении перевязки по территории области тогда не имелось достаточно достоверной информации. В конце прошлого века появились новые данные об обитании хищника в Самойловском, Екатериновском, Воскресенском, Дергачёвском и Новоузенском районах [4]. В последнее десятилетие известные встречи перевязки охватывают широкую территорию области. Хищник добывался в окрестностях с. Долина Фёдоровского района (51°10' с.ш., 47°25' в.д.); все три экземпляра отловлены в поселении рыжеватого суслика, их черепа хранятся в зоологической коллекции Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН. Перевязка иногда встречается в окр. пос. Индустриальный Екатериновского района (52°08' с.ш., 42°20' в.д.) в поселениях крапчатого суслика. В начале июля 2005 г. перевязку наблюдали на выгоне возле кладбища в окрестностях с. Байгужа Александрово-Гайского района (49°57' с.ш., 48°26' в.д.) в поселении малого суслика.

Места обитания и образ жизни. Перевязка обитает на открытых безлесных пространствах степей и пустынь. Она поселяется в местах обилия степных грызунов — сусликов малого, рыжеватого и жёлтого в Заволжье и крапчатого на Приволжской возвышенности (в последнем случае — ещё и слепыша обыкновенного). Во всех местообитаниях она встречается лишь на участках целины, заселённых названными грызунами. Перевязка всегда поселяется в норах грызунов, на которых она охотится, несколько расширяя и углубляя их. Размеры участка и образ жизни её практически не известны. Летом в жару она активна в вечерних сумерках и на рассвете, в холодное время года — и днём. Охотящаяся перевязка часто показывается то из одной норы, то из другой и вновь скрывается под землёй. Размножение изучено недостаточно. Течка проходит в августе — сентябре. Период беременности длится, вероятно, 5,5–6 мес. с латентной стадией в развитии эмбрионов. Молодняк рождается в середине февраля — начале марта. Лактация



заканчивается в первых числах мая. В помёте от 3 до 6 детёнышей, иногда 8.

Численность и лимитирующие факторы. Численность перевязки в Саратовской области крайне низкая, места обитания локальны. Динамика не изучена; вероятно, обилие хищника сильно зависит от колебаний численности степных грызунов, которыми перевязка питается. Имеется предположение, что сокращение численности обыкновенного слепыша, вызванное распашкой степей, привело к вымиранию перевязки на огромных территориях юга и юго-востока европейской части России, в том числе и Саратовской области [5]. В степях Русской равнины зимой, когда норы спящих сусликов и тушканчиков забиты земляными пробками, перевязка тесно привязана к поселениям слепыша. Следует также отметить, что поселения исконно обитавшего в Правобережье крапчатого суслика в последние десятилетия локализовались на очень немногих целинных участках, а численность грызуна находится в состоянии глубокой депрессии. В Заволжье перевязка обитала на Сыртовой равнине и Прикаспийской низменности в поселениях малого суслика. Сдвиг к юго-востоку границы ареала этого грызуна и депрессия его численности должны были привести к исчезновению перевязки на значительных пространствах и сокращению её численности. Однако малого суслика сменил расселившийся к югу рыжеватый суслик. Численность его здесь на порядок ниже, чем исчезнувшего малого суслика, и тяготеет он к долинам рек и участкам между железными и шоссейными дорогами, ветрозащитным лесополосам вдоль них [6]. Описанные явления объясняют снижение численности перевязки и указывают на возможность её сохранения в поселениях рыжеватого суслика.

Наиболее многочисленны хищники в Пугачёвском, Ершовском, Озинском и Новоузенском районах. Негативные факторы, влияющие на численность, — нерегулируемый промысел, а также натаскивание на молодых барсуков норных охотничьих собак.

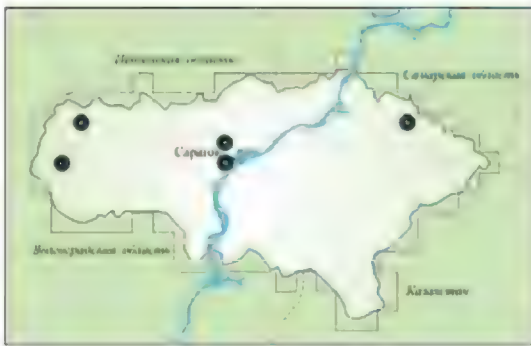
Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны песчаного барсука в Саратовской области не

разработаны. Необходим полный запрет промысла животного и применение соответствующих санкций к его нарушителям.

Источники информации: 1. Богданов, 1871; 2. Бажанов, 1930; 3. Ларина, Голикова, 1968; 4. Елпатьевский и др., 1950; 5. Шляхтин и др., 2001; 6. Филиппечев, неопубл. данные; 7. Филиппечев, 2003.

Автор-составитель: А.О. Филиппечев.

ВЫДРА СЕВЕРНАЯ – *Lutra lutra lutra* (Linnaeus, 1758)



Категория и статус: I — очень редкий, исчезающий вид (подвид) с крайне низкой общей численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Выдра относится к редким, локально распространённым видам региона. Из всех кунных она наиболее амфиотический хищник: поселяется по берегам рек, озёр и водохранилищ. Выдра активно истреблялась охотниками ещё в XIX в. [1]. В 1946 г. добывалась браконьерами в Новобураском, Самойловском и Вольском районах, в 1948 г. — Балашовском и Базарно-Карабулакском [2]. Точных данных о современном распространении её в Саратовской области нет. Это связано как с редкостью хищника и скрытым образом жизни, так и его особенностью быстро менять участки обитания на реке при истощении кормовых ресурсов или беспокойстве со стороны человека. Отмечены отдельные встречи выдры в пойме р. Хопра, Караманской и Кошелевской пойме верхней зоны Волгоградского водохранилища [3, 4]. В Заволжье в 2004–2006 гг. обитала в среднем и нижнем течении р. Камелика [5]. Возможны редкие заходы зверя из соседних Воронежской, Самарской и Пензенской областей.

Места обитания и образ жизни. В западной части Саратовской области выдра населяет преимущественно реки, богатые рыбой, с берегами, покрытыми пойменными лесами. Вдоль русла выбирает участки с омутиками, не замерзающими зимой быстринами; обязатель-



но наличие крутых береговых обрывов, подмытых водой и захламленных буреломом. Обычно в таких биотопах много надёжных убежищ и мест для устройства нор. Вся основная деятельность выдры происходит на узкой береговой полосе — около 100 м по каждому берегу; индивидуальная территория занимает от 12 до 300 га. Гораздо реже встречается по пойменным озёрам и прудам. В Заволжье постоянных участков обитания нет. Предпочитает места возле плотин, где достаточная глубина реки, а берега заросли прибрежно-водной растительностью с отдельно стоящими деревьями.

Активна выдра преимущественно ночью, зимой в пасмурную погоду можно увидеть её и днём. Скрытый образ жизни позволяет ей обитать даже у крупных населённых пунктов. На суше выдра малоподвижна и неуклюжа; в воде очень быстра и ловка.

Обычно выдра на участке обитания имеет постоянную нору и временные убежища. Нору устраивает, как правило, на крутом берегу реки. Главный ход располагается глубоко под водой, а жилая камера, напротив, находится внутри берегового обрыва на такой высоте над водой, что при колебаниях уровня водоёма она всегда остаётся незатопленной. К поверхности земли из жилой камеры ведёт вентиляцион-

ный ход. Жилая камера выстлана сухой травой или мхом.

Особенности размножения на территории Саратовской области изучены плохо, но, вероятно, все основные явления, связанные с воспроизводством, протекают так же, как и в других частях ареала. Спаривание происходит в феврале-марте, беременность длится 9–10 недель; с латентным периодом её продолжительность возрастает до 270 дней. Детёнышей в помёте обычно 2–4. В некоторых районах, входящих в российскую часть её ареала, известны случаи круглогодичного размножения, и тогда новорождённые появляются в любое время года.

Выдра ведёт полуводный образ жизни, поэтому чаще всего пищу добывает в воде. Питается преимущественно мелкой рыбой: карасём, щукой, плотвой, бычками. Зимой поедает лягушек, за которыми охотится в зимовальных ямах. Кроме того, ловит раков, нападает снизу из воды на уток и куликов, питается личинками ручейников и другими водными беспозвоночными; на берегу изредка охотится на мышевидных грызунов (водяных полёвок, лесных мышей, рыжих полёвок).

Численность и лимитирующие факторы. Точных учётных данных по Саратовской области нет. Предположительно, в долинах рек Донского бассейна обитает около двух-трёх десятков особей, в пойме верхней зоны Волгоградского водохранилища известно ещё несколько поселений выдры; по заповедным рекам встречаются отдельные особи, которые нередко совершают дли-

тельные миграции из одного речного бассейна в другой.

Выдра всегда считалась ценным охотничьим трофеем. Истреблялась в основном из-за очень красивого и прочного меха, носкость которого в пушном деле принимается за 100%. Сегодня из-за небольшой численности и принятых мер охраны целенаправленной охоты на выдру на территории области не ведётся. Однако она может случайно погибнуть, запутавшись в рыболовных сетях, попав в ловушку или капкан, поставленные на промысловых околотоводных животных. К другим негативным факторам, снижающим численность выдры и сокращающим её распространение, относится нарушение мест обитания зарегулированием стока рек и вырубкой прибрежных лесов. Очень важно для хищника наличие в водоёме достаточного количества рыбы, поэтому оскудение рыбных запасов делает невозможным существование выдры на большинстве рек области.

Принятые и необходимые меры охраны. Выдра подлежит строгой охране. Необходим полный запрет промысла других околотоводных хищников и вылова рыбы в местах её обитания, ограничение хозяйственной деятельности на заселённых ею водоёмах. Следует выявлять неизвестные места обитания выдры на территории Саратовской области и проводить квалифицированный мониторинг поселений этого хищника.

Источники информации: 1. Богданов, 1871; 2. Елпатьевский и др., 1950; 3. Шляхтин и др., 2001; 4. Шляхтин и др., 2005; 5. Беляченко, неопубл. данные.

Автор-составитель: А.В. Беляченко.

Семейство Псовые – Canidae

ШАКАЛ –

Canis aureus (Linnaeus, 1758)



Категория и статус: 4 – очень редкий, малочисленный, слабоизученный вид, динамика популяций которого не известна.

Распространение. Шакал встречается на небольшой по площади территории Приерусланских песков и смежных участках Краснокутского и Ровенского районов. По опросным сведениям, первый шакал был добыт в Дьяковском лесу зимой 1990 г. Охотники с



начала 1995 г. ежегодно отмечают выводки шакала в непосредственной близости от с. Дьяковка Краснокутского района. Самец был добыт в окрестностях этого села в 1997 г., самка – 6 ноября 2004 г. в кустарнике на левом берегу р. Еруслан. Шкура и череп этого животного хранятся в зоологической коллекции Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН. Теперь хищник обитает также в государственной лесополосе и распространился по ней до с. Ямское Краснокутского района, расположенного в 15 км на юго-восток от г. Красный Кут [1].

В России ареал шакала охватывает Северный Кавказ от устья р. Кубань до низовьев р. Терек; в последние годы наблюдается его расселение на север [2, 3]. По данным зоологов Астраханской противочумной станции, отдельные особи шакала отмечались на юго-западе Волго-Уральских песков ещё в 1970-е гг. Зимой 2000 г. шакалы стали обычны в окрестностях пос. Джанибек Западно-Казахстанской области [4].

Места обитания и образ жизни. В центральной части ареала шакалы обитают в зарослях тростников вдоль берегов водоёмов, тугайных лесах и кус-

тарниковых зарослях в предгорьях. В Саратовской области шакал населяет Дьяковский лес и лесополосу. Семейная группа занимает участок радиусом до 12 км. Шакал – хищник-собираатель, но вместе с тем он охотно ест всевозможную падаль, отбросы и в большом количестве поедает растительные корма, становясь в некоторые сезоны всеядным. Ведёт семейно-групповой образ жизни, является моногамом. Самки приносят в год лишь один помёт из 4–7 щенков. Половой зрелости шакалы достигают к 9-месячному возрасту [2].

Численность и лимитирующие факторы. Численность в Саратовской области низкая – несколько десятков особей. Лимитирующие факторы – многоснежность и суровость зим, ограниченное количество пригодных местообитаний, охота на зверя.

Принятые и необходимые меры охраны. Мер охраны не принято. Необходим запрет на добычу шакала.

Источники информации: 1. Опарин и др., 2005; 2. Гептнер и др., 1967; 3. Линдеман и др., 2005; 4. Аристов, Барышников, 2001.

Авторы-составители: М.Л. Опарин, О.С. Опарина.

Семейство Кошачьи – Felidae

КОТ СТЕПНОЙ – *Felis libyca* (Forster, 1780)



Категория и статус: 4 – очень редкий, малочисленный, слабоизученный вид, динамика популяций которого не известна.

Распространение. С середины 1990-х гг. в разных районах Саратовского Заволжья отмечаются встречи степного кота. Первые достоверные сведения относятся к 2002 г., когда был добыт самец у пруда Северный, возле одноименного посёлка Озинского района. Осенью 2004 г. там же вновь видели этого хищника. Зимой 2003 г. самца кота застрелили во время охоты на зайцев у пос. Приузенский Александрово-Гайского района. Анализ опросных сведений, полученных от охотоведов и егерей, профессионально занимающихся охотой,



показал, что степной кот добывался в Заволжье и ранее, а распределение хищника по территории достаточно широко. Так, в ноябре 1996 г. степной кот был убит у с. Яблоня Марковского района; с

1995 по 2002 гг. пять животных добыты местными охотниками у с. Дьяковка Краснокутского района; в декабре 2003 г. хищник встречался среди охотничьих трофеев у с. Демьяс Дергачёвского района, а в ноябре 2004 г. – возле деревни Бартеневка Ивантеевского района. В декабре 2005 г. двух степных котов видели у пруда в балке Вишнёвая, между пос. Славный и Заречный Дергачёвского района [1].

Места обитания и образ жизни. Местообитания степных котов в Саратовском Заволжье – тростниковые заросли по берегам водоёмов, кустарники и небольшие рощицы по балкам, широкие лесополосы [1]. Хищник ведёт одиночный образ жизни. В качестве укрытий использует норы корсаков и лисиц, сам нор не роет. В основной части ареала, в зоне пустынь Средней Азии и Казахстана, главными пищевыми объектами хищника являются грызуны – песчанки; он добывает также птиц и зайцев толаев [2, 3]. Питание степного кота в условиях Саратовской области не изучено; его потенциальными кормовыми объектами могут быть мышевидные грызуны, мелкие воробьиные птицы, молодняк зайцев-русаков и сусликов. Сведений об осо-

бенностях репродуктивного поведения, плодовитости и сроках размножения нет.

Численность и лимитирующие факторы. В Саратовском Заволжье степной кот – недавний вселенец. Распространён спорадически, численность его низкая. Лимитирующие факторы – суровые и многоснежные зимы. По-видимому, в некоторых районах степного кота могут истреблять бродячие собаки и волки, но этот фактор не изучен. Следует отметить, что целенаправленного промысла степного кота не ведётся и он, как правило, добывается случайно при охоте на зайцев с гончими или лисиц с норными собаками; хищник также попадает в петли, выставляемые на заячьих тропах, или в капканы в населённых пунктах.

Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны степного кота в Саратовской области не разработаны. Необходимо ввести полный запрет на добычу вида и предусмотреть действенные санкции за его нарушение.

Источники информации: 1. Опарин и др., 2005; 2. Гептнер, Слудский, 1972; 3. Слудский и др., 1982.

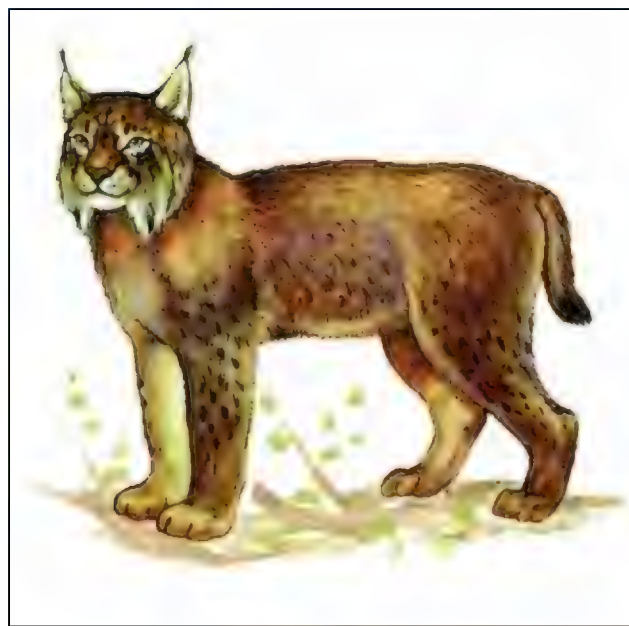
Авторы-составители: М.Л. Опарин, О.С. Опарина.

РЫСЬ ОБЫКНОВЕННАЯ – *Lynx lynx* (Linnaeus, 1758)



Категория и статус: 2 – редкий, деградирующий вид с субоптимальной, снижающейся численностью и сокращающимся ареалом, уязвимый по отношению к факторам антропогенного или биогеоценотического характера.

Распространение. Южная граница ареала рыси в 1970-х гг. проходила по линии городов Острогжск, Новохопёрск, Пенза, Сызрань и далее до Жигулей на Волге. К востоку от Самарской Луки она шла по Общему Сырту к Южному Уралу [1]. В Саратовской области рысь появилась и стала размножаться со второй половины 1980-х гг. Вначале следы жизнедеятельности рыси обнаружили в лесах на границе Вольского и Хвалынского районов, откуда хищник проник на север под



г. Хвалынский и на юг – в леса, окружающие г. Вольск. Затем расселился на север – в Балтайский район и Черкасский лесной массив Вольского района. Одновременно рысь проникла на юго-запад, в Воскресенский район. К 2002 г. она достигла лесных массивов у с. Елшанка в 70 км к северо-востоку от Саратова. В 1983 г. был отмечен заход рыси по пойменным лесам р. Хопёр

в Аркадакский район, вероятнее всего из Хопёрского заповедника, но подобный факт не повторился [2].

Первый экземпляр рыси в Саратовской области был убит в 1985 г. у с. Малая Быковка Балаковского района в пойме р. Б. Иргиз; в 1992 и 2003 гг. хищники отстреляны в Дьяковском лесу. В январе 2005 г. взрослый самец был застрелен в маленьком байрачном лесочке у с. Галахово Екатериновского района. Все эти случаи рассматриваются как далёкие заходы рыси из лесов Приволжской возвышенности. По данным зимних маршрутных учётов, с 1996 г. единичные пересечения следов рыси на маршрутах ежегодно отмечаются в Хвалынском, Вольском, Воскресенском и Балтайском районах. Именно эту территорию и следует считать участком ареала рыси в Саратовской области.

Места обитания и образ жизни. Рысь ведёт одиночный образ жизни и обитает в высокоствольных лесах с густым подлеском и чащобными участками. Если рыси хватает корма, она предпочитает оседлый образ жизни и не покидает массивов леса, в случае его недостатка совершает далёкие кочёвки, одолевая за день до 30 км и пересекая самые разные ландшафты. Гон у рыси наступает в феврале-марте; в это время животные, особенно самцы, издают громкие крики, урчание и мяуканье. Беременность длится 63–70 дней. К её окончанию самка устраивает логово под вывернутыми корнями упавшего дерева, в яме, большом дупле, норе барсука, в глубине кустарника или буреломе. В выводке обычно 2–3 детёныша; в их воспитании участвуют оба родителя. Выводок охотится вместе со

взрослыми до наступления следующего сезона размножения. Продолжительность жизни около 18–20 лет. Площадь охотничьего участка составляет десятки квадратных километров. Питается зайцами, тетеревиными птицами, мышевидными грызунами, охотится на косуль, молодняк лосей и оленей. Особенно успешными охоты на копытных бывают зимой, когда рысь преследует жертву, не проваливаясь в снег. Хищник подкарауливает добычу в засаде или скрадывает её, а затем нападает, делая большие, до 4 м, прыжки. Жертву преследует на дистанции не более 60–80 м, после чего устаёт и охоту прекращает [1].

Численность и лимитирующие факторы. Численность рыси в Саратовской области, по экспертным оценкам, – от 30 до 50 особей. Основные лимитирующие факторы – небольшие площади подходящих для обитания рыси лесных массивов и периодически повторяющиеся многоснежные зимы. Основным антропогенным фактором, ограничивающим численность зверя, является нерегулируемая его добыча при охоте на волков и копытных. По нашим данным, ежегодно зимой в Саратовской области незаконно отстреливают от 2 до 5 рысей.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо строго соблюдать полный запрет на добычу рыси и применять соответствующие санкции за его нарушение.

Источники информации: 1. Гептнер, Слудский, 1972; 2. Кондратенков, Опарин, 2005.

Авторы-составители: М.Л. Опарин, О.С. Опарина, И.А. Кондратенков.

Отряд Зайцеобразные – Lagomorpha

Семейство Пищуховые – Ochotonidae

ПИЩУХА МАЛАЯ – *Ochotona pusilla* (Pallas, 1768)



Категория и статус: 3 – малочисленный вид с относительно стабильными ареалом и численностью.

Распространение. Редкий вид, распространённый в восточных районах Заволжья: Перелюбском, Дергачёвском, Озинском, Новоузенском и Александрово-Гай-



ском. За последние десять лет поселения его были отмечены юго-восточнее пос. Перелюб, у сёл Натальин Яр, Богдановка, Рубцовка Перелюбского района, Меловое, Модин, Овчинников Озинского района, Хорольский, Новозизевка, Демьяс Дергачёвского района, Тимонин Новоузенского района, у пос. Александров Гай [1, 2, 3, 4]. Сегодня поселения пищухи сохранились главным образом на склонах Общего Сырта в балках, зарослях степных кустарничков по ложбинам стока мелких степных речек [4].

В степях Нижнего Поволжья пищуху отмечал ещё П.С. Паллас [5], который впервые описал её в 1768 г. Зверёк в XVIII в. был обычен по всему Заволжью в границах современных Самарской, Саратовской и Волгоградской областей, встречался и по правому берегу Волги. Однако примерно через сто лет к западу от Волги численность пищухи стала сокращаться [6]. В начале XIX в. граница ареала проходила восточнее Волги [7], а во второй половине века Г.С. Карелин отмечал уже значительное уменьшение количества пищух, которые к тому времени обитали только по балкам и оврагам на склонах Общего Сырта [8]. Имеются сведения о встречах поселений пищухи в конце 1920-х гг. на территории нынешнего Пугачёвского района [9]. В середине XX в. пищуха была обнаружена в верховьях р. Б. Иргиз в Самарской области и его притока р. Алтата в Дергачёвском районе [10]. Можно констатировать, что к началу XXI в., в связи с распашкой степей, численность и ареал пищухи в Саратовской области уменьшились до пределов, требующих специально охранять этот вид [3].

Места обитания и образ жизни. Пищуха малая относится к стенотопным видам: тесно связана только с одним типом ландшафтов – степными кустарниковыми зарослями. Такие местообитания представляют собой небольшие участки степи со спиреей, раkitником, степной вишней, бобовником, караганой, шиповником в различных сочетаниях, встречающихся по долинам и ложбинам стока [4]. Зверёк избегает переувлажнённых или, напротив, опустыненных мест.

Живут пищухи колониями, реже одиночно. На участке обитания строят два типа убежищ: временные норы (глубиной 1–2 м, без гнездовой камеры) и постоянные с гнездовыми камерами и большим количеством входов и отнорков. Норы располагаются в зарослях степных кустарничков, высокой травы и сорняков на равнинах, в оврагах, по берегам водоёмов или на склонах возвышенностей. Иногда пищуха использует норы сходных по размеру грызунов. Зимой ведёт подснежный образ жизни, прокладывая под снегом ходы длиной до 40 м. Активность может быть как дневная, так и ночная. Хорошо развита акустическая сигнализация, включающая громкий свист или цыканье. Благодаря этой особенности пищуха получила своё имя.

Питается надземными частями разнообразных травянистых растений, произрастающих вблизи её поселений. Чаще всего использует в пищу злаки, пижму, солодку. На зиму запасает корма, к заготовке которых приступает в июле–августе. Запасаемые растения складывает в стожки. Отсюда другое название пищухи – «сеноставка». Стожки массой 0,3–7 кг складывает на стволиках кустов, кучах прутьев, реже между камнями.

Сезон размножения длится весь тёплый период года, начиная с апреля. Самки в период гона территориальны. Беременность продолжается 22–24 дня, лактация – 20–21 день. В Саратовской области молодые появляются с мая по август непрерывно, поэтому границы отдельных генераций и их число установить трудно. Выводков за год обычно бывает 3–4, в выводке 3–13 детёнышей.

Численность и лимитирующие факторы. Основным фактором, который привёл к падению численности пищухи малой – хозяйственная деятельность человека, в первую очередь – земледелие, сопровождающееся распашкой целинных участков степи. В результате исчезают типичные местообитания зверька – заросли степных кустарников. Пищухи вынуждены выселяться в не характерные для них биотопы, где происходит их быстрое вымирание [3]. Сейчас нераспаханными остаются в Заволжье сырцовые увалы и склоны балок, которые являются единственными местами обитания пищух. Следует, однако, отметить, что здесь они могут благополучно существовать десятилетиями: в таких поселениях их численность стабильна [4].

По данным учётов кричащих особей, полученным в мае–июне 1999 г., плотность населения пищухи в отрогах Синих Гор (6–7 км юго-восточнее с. Модин Озинского района) составляет 10–12 особей/км²; в степных балках в кустарниках спиреи и степной вишни около с. Натальин Яр Перелюбского района – 6–8 особей/км²; по отрогам Общего Сырта в верховьях р. Камелик (у заброшенного хут. Денисовка) плотность на отдельных, особенно благоприятных, участках достигает 1,0–1,2 особи/га [2].

Принятые и необходимые меры охраны. Для восстановления численности пищухи следует сохранить часть длительно заброшенных залежей вокруг её исконных местообитаний; возможно также создание кустарниковых поλεзащитных полос на зарастающих залежах для проникновения степных элементов на новые территории [4]. Расстояние между распахируемыми участками не должно превышать 8–10 км: примерно столько может преодолеть пищуха в поисках подходящих местообитаний [11].

Источники информации: 1. Ильин и др., 1996; 2. Беляченко, 2000; 3. Лукьянов, 2001; 4. Рыбакова и др., 2003; 5. Паллас, 1786; 6. Симашко, 1851; 7. Пидопличко, 1934; 8. Карелин, 1875; 9. Бажанов, 1930; 10. Ларина, Голикова, 1968; 11. Соколов и др., 1994.

Авторы-составители: А.В. Беляченко, К.А. Сонин.

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Беличьи – Sciuridae

БЕЛКА ОБЫКНОВЕННАЯ – *Sciurus vulgaris* (Linnaeus, 1758)



Категория и статус: 4 – очень редкий, малочисленный, слабоизученный вид, динамика популяций которого не известна.

Распространение. В Саратовской области белка – редкое, локально распространённое животное. Она относится к политипическим видам, включающим в России и граничащих с ней странах СНГ до 16 подвигов, отличающихся друг от друга особенностями окраски. Встречается на северо-западе области, где по территории Ртищевского, Петровского, Базарно-Карабулакского, Хвалынского и Балтайского районов проходит южная граница ареала подвида среднерусской белки *S.v.ognevi*. В популяциях этого подвида преобладают буровато-бурые особи [1], однако изменчивость окраски в области не изучалась. В 1960-х гг. белку наблюдали в лесах Хвалынского района [2], указывается на обитание зверька вблизи с. Урусова Ртищевского района [3, 4].

Помимо территорий естественного распространения белки, в области отмечаются отдельные районы, занятые локальными популяциями этого грызуна иного происхождения. Их охранный статус пока не определён. В ноябре – декабре 1998 г. была начата акклиматизация белки в черте г. Саратова. На территорию городского парка культуры и отдыха в марте 1999 г. выпустили около 40 белок-телеуток из Рубцовского района Алтайского края [5]. Зверьки удачно акклиматизировались и приступили к размножению, плотность населения резко возросла, и молодые особи стали широко расселяться по всей территории города. Зимой 2000–2003 гг. следы белок неоднократно отмечались в пригородном лесном массиве на Кумысной поляне, где белки обитают и ныне. В январе 1998 г. одиночные следы грызуна были зафиксированы у с. Вязовка Татищевского района, в 30 км севернее Саратова. Зимой 2000–2001 гг. зверьки держались в ольховнике по берегам ручья на окра-



ине с. Вязовки и на территории дендрария, где кормились семенами хвойных деревьев. Весной 2001–2002 гг. белки наблюдались в ольховых и дубовых лесах, сосновых посадках в радиусе около 5 км от села. На ольхе было найдено гнездо белки – гайно. Сведения о размножении животных отсутствуют [5].

Места обитания и образ жизни. Обитает в хвойных и широколиственных лесах, предпочитая сомкнутые высокоствольные массивы смешанного состава. На территории области часто встречается в зрелых сосновых посадках. Белка необычайно юркий зверёк, живёт преимущественно на деревьях. По земле передвигается скачками. Перемещаясь по стволам деревьев, прыгает на расстояние до 4 м по горизонтали и до 10–15 м по нисходящей кривой; при этом планирует, распушив длинные контурные волосы по бокам тела для увеличения несущей поверхности и «руля» хвостом.

Белка ведёт дневной образ жизни, активна в утренние и вечерние часы, в непогоду и сильные морозы может неделями не выбираться из гнезда. Живёт оседло, но в неурожайные годы известны кормовые миграции на сотни километров от места обитания. В лиственных лесах обычно обитает в дуплах. В хвойных строит шарообразное гнездо из веток – гайно, которое выстилает изнутри мхом, лишайником или лубом. Вход в гнездо устраивает обычно внизу сбоку, так как ей удобнее

забираться в него снизу вверх. Иногда имеет несколько гнёзд, в которых переживает неблагоприятные условия; одно из них является выводковым.

Питается в основном семенами хвойных деревьев, на территории области – преимущественно сосны и лиственницы. Корма летне-осеннего периода – шляпочные грибы, ягоды, мелкие животные. На зиму запасает орехи, жёлуди, грибы. Хорошее обоняние позволяет отыскивать ранее спрятанную пищу под толстым слоем снега. Зимой белка в настоящую спячку (с понижением температуры тела) не впадает, а перемежает сон с состоянием дрёмы. Снижение активности уменьшает потребность в пище.

Размножение белки происходит весной и в начале лета; на территории области оно изучено недостаточно. Наивысшую активность самцы проявляют в период спаривания, устраивая настоящие гонки за самками в кронах деревьев. Всё остальное время бел-

ки живут поодиночке. Приносят обычно два помёта в год. Беременность длится 28 дней, рождаются 4–5 голых и слепых детёныша.

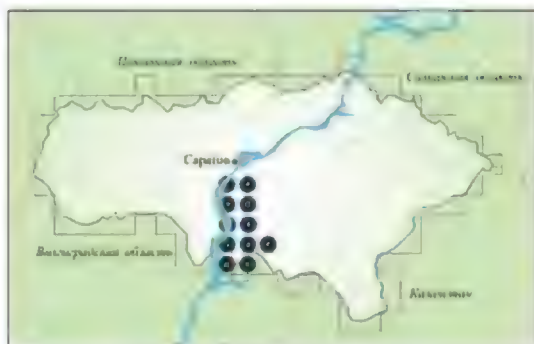
Численность и лимитирующие факторы. Численность и её динамика в Саратовской области не изучены. В других частях ареала обилие белки сильно зависит от урожая основного корма – семян хвойных деревьев; возможно, это касается и саратовских популяций белок. Естественные враги – куница лесная, ястреб-тетеревятник, филин, однако заметно повлиять на состояние популяций белок они не могут.

Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны белки обыкновенной в Саратовской области не разработаны. Необходимо полностью запретить её добычу.

Источники информации: 1. Громов, Ербаева, 1995; 2. Девинев и др., 1971; 3. Филиппчев, личн. сообщ.; 4. Беляченко, 2000; 5. Шляхтин и др., 2005.

Авторы-составители: А.В. Беляченко, К.А. Сонин.

СУСЛИК ЖЁЛТЫЙ – *Spermophilus fulvus* (Lichtenstein, 1823)



Категория и статус: 3 – малочисленный вид с относительно постоянным ареалом и стабильной численностью.

Распространение. В Саратовской области встречается в Заволжье. Колонии грызуна найдены у пос. Кирово Энгельсского района, сёл Новокаменка и Кривояр Ровенского района, Первомайское и Дьяковка Краснокутского района. Обычен по левому берегу Волги – от границы с Волгоградской областью до самой северной точки распространения у с. Квасниковка Энгельсского района. Ныне наблюдается расселение суслика жёлтого к северу [1]. После заполнения Волгоградского водохранилища поселения грызуна сохранились на некоторых крупных островах [2]. В пределах описанного района суслик жёлтый связан с опесчаненными или песчаными надпойменными волжскими террасами, а также с выходами аллювиальных наносов долины Палеоеруслана в окрестностях с. Дьяковка Краснокутского района.

Места обитания и образ жизни. В Саратовском Заволжье sporadically распространён по песчаным буграм и террасам в долинах рек, населяет участки с растительны-



ми ассоциациями эфемерного комплекса. Может селиться на межах, старых могильниках, по обочинам дорог, среди сельскохозяйственных угодий. Живёт колониями только в самых благоприятных местообитаниях, на большей части ареала в Заволжье селится в отдельных норах, разбросанных по большой территории. Входы нор обычно располагается на возвышениях, не заливаемых водой, и они хорошо заметны по небольшим выбросам земли. Длина хода норы зависит от состава грунта и возраста зверьков. Гнездовые камеры располагаются на глубине до 2 м, длина норы до камеры – около 16 м. В глинистых грунтах норы короче, чем в песчаных. Гнездовые камеры выстланы подстилкой из сухих листьев, стеблей песчаного камыша и злаков. Активность двухфазная: деятелен утром и вечером, а в жаркое время находится в норе, закрывая входное отверстие «пробочкой» из влажного песка.

Весной выходит из нор в марте – апреле, а уже через 2,5–4 мес. впадает в тепловое оцепенение (летнюю спячку), которое переходит в зимнюю спячку. Поэтому сроки активности у суслика жёлтого меньше, чем у других видов сусликов. В Заволжье массовое появление после зимней спячки обычно происходит при установлении тёплых и ясных дней. Пробудившиеся суслики хорошо упитаны, но быстро теряют жировые запасы в весеннюю бескормицу и за время гона. Спаривание – с начала апреля, беременность длится около 30 сут. Плодовитость жёлтого суслика не такая высокая, как у других сусликов; в помёте 4–7 детёнышей, новорождённый весит 15 г. Через 20 дней суслята покрываются шерстью, к осени достигают веса и размера половозрелых зверьков. После спячки молодняк выходит на поверхность в начале или середине мая. Через 2 недели молодые грызуны начинают расселяться, вырывая собственные норы на расстоянии до 30 м от выводковой норы.

Питается жёлтый суслик зелёными и подземными частями степных растений; основные наживочные корма – полныи и пырей. Весной в рационе преобладают побеги степных и пустынных кустарничков; жи-

вотная пища играет подчинённую роль.

Численность и лимитирующие факторы. Плотность поселений суслика жёлтого по склонам балок, расположенных среди сельскохозяйственных угодий, составляет 3–5 нор/га; на целинных землях – до 15 нор/га. Южнее пос. Ровное, на границе с Волгоградской областью, по песчаным надпойменным террасам плотность достигает до 20–25 нор/га [3]. Естественные враги суслика – хищные птицы и млекопитающие, чаще всего истребляются молодые животные. Из пернатых хищников на грызуна охотятся орлан-белохвост и могильник (окр. с. Дьяковка Краснокутского района), филин, чёрный коршун (на всей территории распространения), чайка-хохотунья (надпойменные левобережные террасы Волги). Из млекопитающих главные враги – степной хорь, лисица и волк. Одним из важных негативных факторов, снижающих численность зверька, является браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим полный запрет промысла и спортивной охоты, сохранение естественных мест обитания вида.

Источники информации: 1. Ильин и др., 1996; 2. Беляченко, 1997; 3. Шляхтин и др., 2001.

Авторы-составители: А.В. Беляченко, С.Н. Семихатова.

СУСЛИК КРАПЧАТЫЙ – *Spermophilus suslicus* (Guldenstaedt, 1770)



Категория и статус: 2 – редкий, деградирующий вид с субоптимальной, снижающейся численностью и сокращающимся ареалом, уязвимый по отношению к факторам антропогенного или биогеоценотического характера.

Распространение. В Саратовской области – редкий вид с сокращающимся ареалом. В раннеисторическое время (голоцен) суслик крапчатый был широко распространён в разнотравных, ковыльных степях и южной лесостепи, которые занимали обширные территории, в том числе и в границах Саратовской области. Первые исследования грызуна в Поволжье были проведены во второй половине XIX – первой половине XX вв. [1, 2, 3]. На западе области суслик крапчатый был обычным видом примерно до середины XX в. [4, 5].



Затем ареал сильно сократился в связи с распашкой степей, уничтожением суслика как вредителя сельского хозяйства, перевыпасом скота и другими антропогенными нарушениями мест обитания; важную роль в сокращении ареала сыграли и абиогенные факторы – периодически повторяющиеся морозные и

малоснежные зимы [6, 7, 8]. В настоящее время поселения суслика крапчатого мозаичны; на западе Саратовской области имеются локальные популяции вида: саратовская (расположена севернее, северо-западнее и западнее Саратова), вольская (в долине р. Терешка северо-западнее Вольска), ширококарамышская (северо-восточнее с. Широкий Карамыш), калининская (северо-западнее г. Калининска), балашовская (восточнее г. Балашова) [7]. За последние 10–15 лет многие популяции исчезли после критического падения в них плотности животных. Так, прекратили существование поселения грызуна на Лысой горе у Саратова [9], возле с. Клещёвка Саратовского района и ст. Сенина Вольского района [7], западнее Аткарска [10], у с. Двоенка Лысогорского района [11]. По опросным сведениям удалось установить исчезновение ещё шести поселений [7], возможно, их гораздо больше.

Места обитания и образ жизни. Исконные места обитания суслика крапчатого — возвышенные участки целинных степей. Сейчас таких ландшафтов практически не осталось, но грызун сохраняет свою «приверженность»: поселяется на нераспаханных полосках сильно нарушенных степей — выгонах, пастбищах, по обочинам грунтовых дорог, медам полей. Повсеместная распашка вытеснила суслика на склоны сухих балок, небольших оврагов, окраины лесополос; встречается он в старых садах по окраинам деревень, на остепнённых надпойменных террасах в долинах рек Медведицы и Хопра. Низины использует редко и только как кормовые участки.

Суслик крапчатый, как и многие другие виды сусликов, относится к колониальным животным: ведёт оседлый образ жизни и не совершает далёких кормовых переселений. В типичных степных биотопах плотность зверьков внутри колонии может быть достаточно высокой, во вторичных местообитаниях, например на покосах, в поймах рек, лесопосадках, колонии разреженные; могут встречаться и одиночки. Норы бывают постоянные и временные (защитные). Постоянные норы достигают длины 2–3 м и имеют гнездовую камеру, расположенную на глубине 35–128 см, в некоторых случаях — ещё и отнорки и добавочные ходы. Здесь суслики зимуют, переживают летнюю засуху и выводят потомство. Временные норы более простые и мелкие. У главной норы постепенно скапливается выброшенная земля и формируется сусликовина, с которой суслик время от времени оглядывает окрестности, замирая в характерной позе и издавая при опасности резкий свистящий крик. Потрясенный грызун быстро прячется под землю и продолжает свистеть оттуда, предупреждая ближайших соседей.

Годовой цикл обычен для животных этой группы. Зимой суслик проводит в спячке, не питается и потому значительных кормовых запасов не делает. Спит в характерной позе: сидя на задних лапах, подогнув голову к брюху и прикрыв её сверху хвостом. За период зимней спячки вес суслика уменьшается почти вдвое. Если у

грызуна к концу лета не образуется достаточных жировых запасов, то весной он может не проснуться. Длится зимняя спячка около 6 месяцев, а в конце марта — начале апреля на поверхности появляются первые зверьки.

Размножение начинается через 1–1,5 недели после окончания зимней спячки. Гон продолжается 2 недели; самцы забегают на участки друг друга, активно преследуют соперников, кусаются, а затем оказываются на участках самок. Спаривание происходит в норе. Беременность длится 22–27 дней, в выводке 6–8 детёнышей. В начале июня молодые суслики впервые выходят из норы. Обычно самка на 2–3 дня покидает детёнышей, вынуждая их перейти на самостоятельное питание. Вскоре молодняк расселяется и выкапывает собственные норы.

В засушливые годы степные травы быстро выгорают на солнце, и суслики, в основном взрослые самцы и яловые самки, от бескормицы могут впадать в летнюю спячку — эстивацию, которая начинается в июле-августе и постепенно переходит в зимнюю. Многие животные не успевают нагулять жировых запасов, и поэтому их смертность зимой бывает очень высока — до 70%. Крапчатые суслики проявляют дневную активность и наиболее деятельны в утренние и предвечерние часы. Молодые животные нагуливают жир в течение всего светового дня. Активность грызунов сильно зависит от погоды: при похолодании и в дождь они из нор не выходят.

Корма включают до 50 видов растений с преобладанием злаков и разнотравья. Хорошо заметна сезонная смена рациона: ранней весной суслик поедает подземные части растений, летом — их зелёные части, а осенью — в основном семена. Культурные злаки — рожь, пшеницу и ячмень — поедает на любой стадии вегетации, однако дальше 20–50 м от края поля не кормится. Весной в питании возрастает доля насекомых, особенно жуков в связи с их массовым лётом. При высокой плотности сусликов в колониях в периоды гона и выхода молодняка наблюдаются случаи каннибализма: нападения на молодых животных и их поедания. Продолжительность жизни редко превышает 4 года.

Численность и лимитирующие факторы. Численность суслика крапчатого в Саратовской области низка и продолжает сокращаться. По оценкам конца XX в., плотность колоний составляла от 0,8 до 1,0 на 1000 км². Из 12 поселений, обнаруженных на территории области, в восьми плотность зверьков была от 0,5 до 3,0 особей/га, в трёх — от 4 до 10, в одном более 10 особей/га [7]. Для сравнения укажем, что в 1930–1960 гг. в степных районах соседних Ульяновской и Самарской областей плотность суслика в благоприятных местах обитания достигала 100–120 особей/га [12], в 1970-е гг. по долинам рек Латры и Широкий Карамыш Саратовской области плотность отдельных поселений была 58–62 особи/га [13], а минимальная, обеспечивающая необходимый для эффективного воспроизводства уровень контактов между особями, — 0,1–0,5 особи/га [7].

Катастрофическое снижение численности суслика крапчатого характерно не только для Саратовской области. Это явление, касающееся и близкородственных видов — суслика малого *S. pygmaeus*, суслика европейского *S. citellus* и суслика краснощёкого *S. erythrogenys*, — охватывает огромную территорию в миллионы квадратных километров. Главные причины этого — распашка степей и деградация оставшихся небольших степных участков; массовое истребление этих животных как вредителей сельского хозяйства (в недалёком прошлом — небезосновательное); добыча сусликов пушным промыслом [8].

Основные естественные враги суслика крапчатого среди млекопитающих — степной хорь, обыкновенная лисица, корсак, горноста́й; вблизи населённых пунктов на молодых суслият охотятся кошки и бродячие собаки. Из хищных птиц на грызуна нападают обыкновенный канюк, чёрный коршун, болотный и луговой луны, филин. Молодые животные становятся жертвами и крупных чаек. Такой обширный список врагов свидетельствует о важной былой роли суслика крапчатого в степных трофических цепях, которая, однако, ныне несущественна из-за его малой численности.

Установлено, что на территории Саратовской области суслик крапчатый образует смешанные поселения с сусликом малым. Они могут скрещиваться, на границах ареалов этих видов существует зона гибридизации [14, 15], но гибриды оказываются неплодовитыми. Массовая гибридизация также может привести к постепенному исчезновению суслика крапчатого, но при сегодняшней глубокой депрессии обоих видов это маловероятно. К абиотическим факторам, которые обуслови-

ли сокращение численности суслика крапчатого, относятся вековые колебания климата, приведшие к увеличению среднегодовых температур и повышению его засушливости; морозные и малоснежные зимы, когда суслики погибают в норах от промерзания почвы; поздние, затяжные вёсны, при которых животные, пробудившиеся от спячки, не могут найти обильных кормов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу МСОП-2000. [16] с категорией VU (уязвимый таксон) как вид, для которого отмечено, наблюдается или предполагается уменьшение численности по крайней мере на 50% в течение последних 10 лет или трёх генераций из-за сокращения территории распространения, снижения качества мест обитания или стабильности пребывания. В Саратовской области никаких мер охраны этого вида не существует. Необходимо полностью исключить любой промысел суслика крапчатого, разработать и осуществить меры по охране сохранившихся мест обитания. Рекомендуется проводить разъяснительную работу среди населения, чтобы снять с этого вида клеймо «вредителя сельского хозяйства». Несколько десятков лет назад суслик крапчатый действительно наносил серьёзный урон сельскохозяйственным культурам, но сейчас, при резком снижении его численности, вред грызуна ничтожен.

Источники информации: 1. Богданов, 1871; 2. Житков, 1889; 3. Фёдорович, 1915; 4. Елпатьевский и др., 1950; 5. Гурьева, 1968; 6. Титов, 1998; 7. Титов, 2001; 8. Шилова, Шекарова, 2005; 9. Белянин, личн. сообщ.; 10. Сонин, личн. сообщ.; 11. Беляченко, неопubl. данные; 12. Попов, 1960; 13. Шляхтин и др., 2005; 14. Денисов, 1963; 15. Белянин, Денисов, 1975; 16. Red List, 2000.

Автор-составитель: А.В. Беляченко.

СУРОК СТЕПНОЙ —

Marmota bobak bobak (Muller, 1776)

Категория и статус: 5 — восстанавливающийся вид (подвид), состояние которого благодаря принятым мерам охраны либо из-за естественных популяционных трендов не вызывает опасений, но который не подлежит промысловому использованию и за его популяциями необходим постоянный контроль.

Распространение. Большая часть популяции сурков Саратовской области обитает в Правобережье — Вольском, Хвалынском, Базарно-Карабулакском, Балтайском, Воскресенском, Калининском, Лысогорском, Петровском, Балашовском, Саратовском, Татищевском, Красноармейском, Самойловском, Аткарском, Новобурасском районах. В Левобережье места обитания сурков отмечены в Озинском, Дергачёвском, Перелобовском, Новоузенском, Балаковском и Энгельсском районах [1].

Места обитания и образ жизни. Влияние интенсивной хозяйственной деятельности на степного сурка в области привело к возникновению у него многочис-

ленных адаптаций к жизни в антропогенных ландшафтах. Изменился характер распределения сурка на территории области и его биотопическая приуроченность. Места обитания грызуна связаны с неудобными для хозяйственного использования землями. Отмечается прогрессирующее увеличение числа местообитаний балочного типа, осваиваются лесные биотопы и места бывших хуторов и деревень. При распашке целины сурки концентрируются по краям посевных площадей и обочинам дорог. Значительно реже поселяются на посевах сельскохозяйственных культур и многолетних трав [2, 3]. Отмечены поселения сурка в пойме Волгоградского водохранилища [4].

Сурки живут семьями до 7 и более особей, в течение многих поколений в одной норе. Постоянная гнездовая нора — с большой длиной ходов (несколько десятков метров) и не менее 3–4 м глубиной, с 1–2 гнездовыми камерами и значительным числом отнорков, которые иногда служат «уборными»; вход чаще наклонный, вертикальные норы редки, диаметр входов обычно 16–21 см. Вокруг нор остаются выбросы земли — бутаны



(сурчины) до 20 м диаметром. На каждую гнездовую нору приходится 2–5 временных. Сурки очень привязаны к своим убежищам и отходят от них не далее 100–150 м. Растительность на сурчинах заметно отличается от окружающей ещё несколько десятков лет после того, как сурки покинут нору. На примере этого явления видна весьма значительная почвообразовательная роль сурка в степных биогеоценозах.

Основные корма сурка — дикорастущие травы. Хорошо заметны сезонные изменения состава кормов. За сутки взрослая особь съедает до 500 г пищи. Культурные растения играют незначительную роль в питании и поедаются сурками при поселении их на посевах или вблизи них. К концу августа у взрослых особей вес жира составляет 1,5–1,6 кг — 22% веса тела.

Размножение сурков начинается ранней весной — в первой половине марта, ещё в норе. Впервые сурчата появляются на поверхности в среднем в первой декаде мая. Число детёнышей — от 2 до 7, в среднем 4–5. Половозрелости сурки достигают на третьем году. В возрасте двух лет. Из нор после зимней спячки сурки выходят в первых числах апреля. Тогда же происходит и расселение молодняка. С конца апреля начинается линька, которая заканчивается только к концу августа. Для сурка характерна двухфазная суточная активность, которая изменяется по сезонам. Залегание в спячку начинается с сентября. На зиму сурки закупоривают норы пробками из комочков земли и стеблей трав. Продолжительность активного периода составляет около 150 дней [5]. Саратовские популяции сурка-байбака обитают в области соприкосновения ареалов двух подвидов европейского и казахстанского, поэтому выяснение их подвидовой принадлежности представляет несомненный интерес. Изучением большого коллекционного материала по краниометрическим признакам было установлено, что степной сурок из Саратовского Правобережья достоверно отличается от номинативного подвида и может быть выделен в самостоятельный подвид сурок-байбак приволжский *M.b. kozlovi*. Левобережная популяция саратовских сурков занимает промежуточное положение между западным и восточным подвидами [6].



Численность и лимитирующие факторы. Увеличение численности и расширение ареала сурка в области произошло вследствие охранных мероприятий и планомерных работ по его расселению. Наибольшая численность, по данным 2002 г., наблюдается в старых поселениях Хвалынского района — 5500 особей, Воскресенского — 3100, Вольского — 2200 и Озинского — 1530. Во вновь созданных поселениях численность составляет: в Татищевском районе — 1900 особей, Лысогорском — 379, Аткарском — 350, Краснопартизанском — 300, Петровском — 280, Красноармейском — 180, Балашовском — 160, Энгельсском — 60, Балаковском — 58. Общая численность сурка в Правобережье составляет приблизительно 16000 особей, в Левобережье — 2500. К факторам, снижающим численность вида, относятся браконьерство, уничтожение молодняка бродячими собаками и хищными птицами.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранение залежей на не удобных для сельскохозяйственного использования землях в местах поселения сурка; научно обоснованное регулирование его численности на посевах сельскохозяйственных культур; улучшение кормовой базы грызунов путём посева трав люцерны, клевера, эспарцета. Следует также проводить учёт численности сурков через каждые 3–4 года, усилить борьбу с браконьерством и регламентировать спортивную охоту.

Источники информации: 1. Семихатова, Хрустов, 1996; 2. Семихатова, Каракулько, 1996; 3. Семихатова и др., 1997; 4. Беляченко, 1997; 5. Шубин и др., 1978; 6. Семихатова, 1972.

Автор-составитель: С.Н. Семихатова.

Семейство Соневые – Myoxidae

СОНЯ-ПОЛЧОК –

Myoxus (Glis) glis (Linnaeus, 1766)



Категория и статус: 3 – малочисленный вид с относительно постоянным ареалом и стабильной численностью.

Распространение. В Саратовской области обитает в Хвалынском, Воскресенском, Базарно-Карабулакском, Новобурасском районах, где имеются сплошные массивы широколиственных лесов [1]. В последние годы граница распространения, по-видимому, сместилась к югу по западным склонам Приволжской возвышенности; в 2002 г. полчок был обнаружен на юге области у с. Нижняя Банновка Красноармейского района [2].

Места обитания и образ жизни. Придерживается в основном крупных лесных массивов. Населяет высокоствольные лиственные леса с примесью плодовых деревьев и кустарников; встречается в лесополосах и фруктовых садах. Держится на участках с преобладанием дуба, грецкого ореха и диких фруктовых деревьев, предпочитает плодовые сады. Избегает лесов с повышенной влажностью, молодых насаждений и кустарниковых зарослей, за исключением ореховых. Имеются факты обитания полчка в постройках, во всяком случае, грызун легко приспосабливается к близости человека. Ведёт древесный образ жизни наподобие белки, прыгает с дерева на дерево на расстояние до 10 м. Юркий, непоседливый зверёк, деятелен ночью и в поздние сумерки. Быстро передвигается по деревьям, может взбираться на отвесные стены и своими постоянно влажными ступнями прилипает даже к совершенно гладкой поверхности.

Размножается один раз в году, в июле – августе. Гон начинается спустя 10–12 дней после пробуждения от зимней спячки. Он сопровождается повышенной активностью, характерными криками и «пением». Спаривание начинается в июле. Беременность длится 20–25 дней, число детёнышей в помёте 3–8. Половозрелыми молодые зверьки становятся на следующий год. С августа полчок начинает сильно прибавлять в весе и к концу октября набирает его максимум (иногда крупные особи весят до 230 г). При наступлении первых



морозов соня устраивает гнездо в дупле старого дерева, под корнями деревьев или в пустотах между камнями, где свёртывается в клубок и впадает в оцепенение, продолжающееся с начала ноября по конец апреля. Пушистый хвост закрывает грудь и голову, температура тела падает с +35 до +1°С, а частота пульса уменьшается с 450 до 35 ударов в мин. Паузы при дыхании могут длиться до часа. Чем глубже впадает полчок в спячку, тем больше у него шансов остаться живым и сохранить силы. Иногда несколько особей (4–8) живут и впадают в спячку вместе. Весной при потеплении организм активизируется: проходит оцепенение, увеличивается частота пульса. Активный годовой период полчка не превышает 5 мес.

Питается соня-полчок желудями, орехами, мякотью и косточками плодов фруктовых деревьев, семенами различных видов деревьев, ежевикой, малиной, виноградом. Весной добавляет в рацион животные корма, летом часто поедает листья осины, яблони и дуба. Есть сведения о нападении полчка на птенцов мелких птиц. Поедает насекомых, но доля животной пищи невелика.

Численность и лимитирующие факторы. Точных учётных данных по обилию вида нет. В некоторых северных районах запада области численность локальных популяций может быть достаточно высокой, но обычно она крайне низка. Приносит незначительный вред садам, поедая плоды. Зверёк, прежде чем найдёт понравившийся плод, перепробует множество незрелых

лых, которые вскоре опадают. Шкурки в небольшом количестве заготавливаются, но сегодня этот промысел имеет ничтожное значение. Колебания численности зависят от урожая основных кормов.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы полный запрет отлова сони-полчка в целях со-

держания в неволе как декоративного животного и ограничение обработки садов ядохимикатами в местах её обитания.

Источники информации: 1. Шляхтин и др., 2005; 2. Беляченко, Сонин, 2003.

Авторы-составители: К.А. Сонин, А.В. Беляченко.

Семейство Тушканчики пятипалые – Allactagidae

ТУШКАНЧИК МАЛЫЙ – *Allactaga elater* (Lichtenstein, 1825)



Категория и статус: 3 – малочисленный, угнетенный вид с относительно стабильным ареалом и стабильной численностью.

Распространение. Район распространения в Саратовской области – окрестности с. Дьяковка Краснокутского района. Здесь он встречается по левому склону долины р. Еруслан и восточной границе Приерусланской степи [1]. Имеются данные об обитании тушканчика, в 1994–1996 гг. южнее д. Лепехинка Краснокутского района, по правому берегу р. Солёная Куба [2]. Доступных сведений, касающихся встреч тушканчика малого в области, очень немного. В середине XX в. его встречали южнее линии с. Дьяковка – г. Новоузенск, но уже тогда он был очень редок [3].

Места обитания и образ жизни. Типичных мест обитания тушканчика малого в Саратовской области нет. Встречается на глинистых, солонцеватых степных участках на юге Саратовского Заволжья. Особенности биологии не изучены, но, вероятно, образ жизни его здесь мало отличается от обычного в основной части ареала. Зиму проводит в спячке; первые зверьки выходят из нор во второй половине апреля. Сроки размножения и число помётов не установлены; возможно, размножение продолжается с апреля по июнь. В помёте 2–7 детёнышей. Активность у тушканчика малого ночная, светлое время суток проводит в норе. Обычно роет два типа нор: постоянные, которые бывают летними и зимовальными (значительно более глубокими и сложными), и простые временные, которых на участке обитания не-



много. В постоянной норе на глубине от 0,3 до 0,6 м расположена гнездовая камера; имеется также запасной ход, немного не достигающий до поверхности земли. Входное отверстие часто располагается под кустиками или среди них и забивается земляной пробкой. При раскапывании норы тушканчик он вышибает тонкую крышу запасного хода и убегает. В пище преобладает концентрированный семенной корм, охотно поедает также насекомых – жуков и муравьев. Весной и в начале лета питается клубнями, луковицами, вегетативными частями растений.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида и её динамика на территории Саратовской области не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо изучение распространения и особенностей биологии тушканчика малого.

Источники информации: 1. Опарин и др., 2000; 2. Беляченко, неопубл. данные; 3. Ларина и др., 1968.

Автор-составитель: А.В. Беляченко.

ТАРБАГАНЧИК – *Pygeretmus pumilio* (Kerr, 1792)



Категория и статус: 4 – очень редкий, малочисленный, слабоизученный вид, динамика популяций которого не известна.

Распространение. В Саратовской области распространён в Заволжье, северную границу ареала в середине XX в. проводили по 51° с.ш. – южнее р. Б. Иргиза [1]. До настоящего времени, по нашим данным, её положение изменилось незначительно. Опубликованных сведений о размещении тарбаганчика на территории области за последние 40 лет нет, однако имеется небольшое количество наблюдений этого животного в разных районах. Нельзя быть полностью уверенным в их достоверности, но другие факты отсутствуют. В середине 1980-х гг. тарбаганчиков неоднократно наблюдали и отлавливали, продвигаясь полевой дорогой вдоль левого берега р. М. Узенья у д. Лохматовка Новоузенского района [2]. В 1992–1994 гг. зверьков видели при проведении ночных учётов больших тушканчиков *Allactaga major* у деревень Верхний Кушум и Малый Перелаз Ершовского района, Головиншено Краснопартизанского района [3]. Весной 2004 г. двух небольших тушканчиков видели на окраине пос. Первомайский Новоузенского района [3]. Весной 2006 г. тарбаганчика наблюдали в 15 км южнее с. Демьяс Дергачёвского района у плотины пруда [3].

Места обитания и образ жизни. Тарбаганчик относится к стенотопным животным: по всему ареалу заселяет однотипные места обитания – глинистые территории с разреженным растительным покровом, в состав которого входят виды-суккуленты. На западе ареала населяет такыры – малопродуктивные участки пустыни с твердой глинистой поверхностью и пятнисто распределённой растительностью [4, 5]. На севере и востоке ареала встречается и на глинисто-щебнистых участках [6]. Стенотопность этого грызуна связана с двумя его особенностями: во-первых, задние конечности у него относительно слабые и хорошо приспособлены к бегу лишь по твёрдой поверхности; во-вторых, многие детали строения пищеварительной системы делают возможным питание зелёными частями растений-суккулентов, растущих на глинистых или засоленных участках. Биотопическая



приуроченность тарбаганчика в области изучена недостаточно; площадь излюбленных биотопов невелика; к наиболее вероятным районам его обитания относятся Питерский, Александрово-Гайский, Новоузенский, Дергачёвский и Озинский.

Тарбаганчик строит норы трёх типов – летние постоянные, зимовочные и защитные. Летняя постоянная нора включает забитый землёй горизонтальный и наклонный ходы и гнездовую камеру. От средней части наклонного хода к поверхности роется запасной ход, закрываемый земляной пробочкой. Когда тушканчик прячется в нору, он засыпает за собой ход, тыталкивая грунт мордочкой. Если у самки в гнездовой камере находится выводок, то она засыпает нору, выходя даже ненадолго на кормежку. Зимовочные норы устроены сложнее, не имеют запасного выхода и снабжены дополнительными камерами, где животные находятся во время спячки [7]. Гнёзда в постоянных и зимовочных норах тушканчик сооружает из сухих стеблей злаков, шерсти и перьев. Защитные норы представляют собой наклонные ходы, заканчивающиеся небольшой камерой без гнезда.

Тушканчик активен в сумерки и ночью. Интенсивность его деятельности зависит от фазы луны, которая определяет освещённость [8]. Ещё одна характерная особенность – отталкивание при быстрых прыжках от поверхности земли сначала одной, потом другой лапой; если прыжки медленные, зверёк отталкивается одновременно двумя лапами [9].

В питании тарбаганчика преобладают зелёные части растений. В разных зонах ареала их доля составля-

ет от 57 до 89% объёма пищи. Семена занимают от 7 до 27% содержимого желудка; к осени употребление их в пищу увеличивается. Небольшую долю в питании представляют подземные части растений и насекомые [6].

На зиму тарбаганчики впадают в спячку. Её продолжительность в нашей области не известна, но, вероятно, не превышает 6,5 мес., как, например, в Центральном Казахстане [10]. Размножение не изучено, неясно даже, сколько выводков за год приносят самки и когда молодые появляются на свет. На северо-западе и в центре ареала характерны два периода размножения – весенний и в конце лета [11]. Беременность длится около 20 дней [7], масса тела новорождённых составляет 4–5 г [6]. В выводках от 1 до 8, обычно 2–5 детёнышей, причём размер выводка увеличивается с возрастом самки.

Численность и лимитирующие факторы. Численность тарбаганчика и закономерности её колебаний в Саратовской области не изучены. Поскольку область расположена на периферии ареала этого вида, численность его не может быть здесь высокой. Из литературных данных известно, что колебания численности в других частях ареала могут достигать 10–20-кратных пределов [12, 13, 14].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы запрет отлова тарбаганчика и сохранение мест его обитания.

Источники информации: 1. Ларина и др., 1968; 2. Пискунов, личн. сообщ.; 3. Беляченко, неопубл. данные; 4. Сабилаев, 1967; 5. Роговин, 1981; 6. Шенброт и др., 1995; 7. Кондрашкин, Едыкина, 1957; 8. Роговин, 1983; 9. Роговин, 1999; 10. Бёме, 1952; 11. Шенброт, 1977; 12. Ходашова, 1960; 13. Роговин, 1985; 14. Магомедов, Гимбатов, 1991.

Авторы-составители: А.В. Беляченко, Г.В. Шляхтин.

Отряд Парнокопытные – Artiodactyla

Семейство Олени – Cervidae

КОСУЛЯ ЕВРОПЕЙСКАЯ – *Capreolus capreolus* (Linnaeus, 1758)

Категория и статус: 4 – очень редкий, малочисленный, слабоизученный вид, динамика популяций которого не известна.

Распространение. В первой половине XX в. косуля европейская была широко распространена по всей западной части Саратовской области, встречалась в Заволжье по долинам рек и лесопосадкам. Затем в середине прошлого века в несколько охотничьих хозяйств была завезена сибирская косуля *C. pygargus*, которая успешно акклиматизировалась и начала размножаться. Ранее эти близкородственные виды не считали самостоятельными и поэтому об экологических последствиях вселения нового вида не тревожились. Однако специальное комплексное исследование [1], которое было проведено для установления таксономического ранга косуль, показало, что между описываемыми видами имеются морфологические различия в пропорциях тела, черепа и рогов половозрелых животных. С помощью цитогенетического анализа было выявлено наличие двух дополнительных хромосом у европейской косули. Результаты гибридизации этих видов показали физиологическую и этологическую репродуктивную изоляцию, что подтверждает их таксономическую самостоятельность. Таким образом, складываются все условия для жёсткой конкуренции двух видов косуль.

Косуля европейская отличается от сибирской размерами: она мельче и легче (масса тела 20–40 кг, длина тела 100–136 см, высота в холке 75–92 см; самки несколько мельче самцов). Оба вида используют одни и те же места обитания, у них сходные экологические требования, но более сильная, крупная и экологически пластичная сибирская косуля быстро вытеснила европейскую из привычных ей биотопов. Начиная с 1970-х гг. ареал описываемого вида на территории области сокращается.

Точные данные о современном распространении косули европейской отсутствуют, так как в большинстве случаев встреч оба вида трудно отличить друг от друга по внешним признакам; неизвестно, где европейская косуля обитает постоянно. На западе области за последние 12–15 лет отдельные встречи косули европейской отмечены в лесах Хвалынского, Базарно-Карабулакского, Балтайского, Екатериновского, Вольского, Воскресенского районов. Её наблюдали в пойменных лесах рек Медведицы (Аткарский и Лысогорский районы), Хопра (Ртищевский, Ардакский, Турковский районы), Волги (Марковский, Энгельсский, Воскресенский районы). В Заволжье косуля европейская изредка встречается в лесах долины Б. Иргиза у границы с Самарской областью, в государственной лесополосе в пределах Каменного Сырта и к югу от него (1992–2006 гг.) [2, 3, 4].



Места обитания и образ жизни. Обитает в лесостепях и разнообразных типах смешанных и хвойных лесов. Предпочитает светлые разреженные лиственные леса с богатым подлеском. Самые излюбленные места обитания в области – молодые сосновые посадки, где косули держатся в течение всего года. Встречается в кустарниковых и тростниковых зарослях по берегам степных рек, откуда выходит на поля. В периоды оседлой жизни (зима, лето) косули придерживаются небольших участков. Весной и осенью даже оседлые особи делают значительные суточные кочёвки на 10–15 км. Осенью косули уходят в менее снежные и, значит, более кормные места, а весной – на летние пастбища.

Питание косули весьма разнообразно; она всегда отыскивает растения или побеги, наиболее богатые питательными веществами. В состав кормов входят различные травы, листья, побеги кустарников и деревьев, грибы, лишайники и ягоды. Зимой она способна выкапывать корм из-под снега; лижет лёд минерализованных наледей, богатых железом, любит ходить на солонцы. Из-за мелких размеров косуле на единицу массы тела требуется больше энергии, чем крупному оленю. Поэтому большой расход энергии она компенсирует пищей, сравнительно богатой питательными веществами. Молодые косули могут зимой выжить только в том случае, если осенью они прибавят в весе не менее 8–10 кг. Худые животные, как правило, погибают или выживают только за счёт регулярных подкормок.

Гон начинается в конце июля и продолжается до конца августа, может захватить и начало сентября. Самцы во время гона территориальны, дерутся между собой. После гона косули собираются в смешанные группы, в которых может быть до 30, а на кочёвках – до 50–100 особей. Летом самцы держатся одиночно, самки ходят с молодыми козлятами. Беременность длится 6–10 мес., так как в развитии эмбриона имеется латентная стадия. Молодые появляются на свет в мае–июне, рождается 1–2 козлёнка,



массой около 1 кг. Первую неделю козлята лежат неподвижно на одном месте, затем следуют за матерью. В возрасте 1 мес. начинают поедать траву. Половой зрелости достигают на втором году жизни, но участвуют в размножении в более зрелом возрасте. У самцов рога формируются к апрелю на втором году жизни, полностью развиваются к 3 годам.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида и её динамика в Саратовской области не изучены. За последние 10 лет численность двух видов косуль колебалась в 2–4,5 раза, однако долю каждого вида определить невозможно. Падения численности вызваны перепромыслом, усилившимся браконьерством, невыполнением биотехнических мероприятий. Большую роль играют также увеличение численности волков и бродячих собак и многоснежные зимы, когда от бескормицы гибнут ослабевшие особи.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы полный запрет добычи, строгое пресечение браконьерства и правильная организация облавных охот на копытных животных для исключения случайного отстрела косули европейской.

Источники информации: 1. Соколов, Громов, 1991; 2. Пискунов, личн. сообщ.; 3. Беляченко, неопubl. данные; 4. Филиппов, личн. сообщ.

Авторы-составители: К.А. Сонин, Г.В. Шляхтин, А.В. Беляченко.

ЛИТЕРАТУРА

к разделу «Животные»

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

- Аникин В.В. О нахождении некоторых редких микрочешуекрылых на севере Нижнего Поволжья. // Фауна и экология животных: Межвуз. сб. науч. тр. Пенза: Изд-во Пенз. пед. ин-та, 1997 а. С. 3–5.
- Аникин В.В. Редкие и охраняемые чешуекрылые (Lepidoptera) Саратовской области. Сообщ. 1 // Фауна и экология животных: Межвуз. сб. науч. тр. Пенза: Изд-во Пенз. пед. ин-та, 1997 б. С. 5–12.
- Аникин В.В. Редкие виды (Insecta) и паукообразных (Arachnida) краевых структур степной зоны Саратовской области // Проблемы изучения краевых структур биоценозов: Тез. докл. Всерос. семинара. Саратов, 1997 в. С. 28–29.
- Аникин В.В. Степень сохранности биоресурсов Саратовской области и их научная значимость в экологическом туризме // Проблемы и перспективы сохранения, использования и развития туристических ресурсов Саратовской области: Материалы науч.-практ. конф. Саратов, 1999. С. 75–79.
- Аникин В.В. Чешуекрылые (Lepidoptera) Нижнего Поволжья // Известия Саратовского гос. университета. Серия биол., вып. спец. 2001. С. 214–258.
- Аникин В.В. Членистоногие // Энциклопедия Саратовского края. Саратов: Приволж. кн. изд-во, 2002 а. С. 165–166.
- Аникин В.В. О вселенцах-гидробионтах из числа высших ракообразных (Crustacea, Decapoda) в Саратовском и Волгоградском водохранилищах // Природа Симбирского Поволжья: Сб. науч. тр. Ульяновск, 2002 б. Вып. 3. С. 198–199.
- Аникин В.В. Находка сатириды бархатницы волжской – *Hipparchia volgensis* Maz.-Porsh., 1952 на территории Саратовской области // Энтомол. и паразитол. исследования в Поволжье: Сб. науч. тр. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2003. Вып. 2. С. 120–121.
- Аникин В.В., Киреев Е.А. Эколого-флористическое описание местообитаний некоторых редких видов насекомых и паукообразных Нижнего Поволжья // Проблемы сохранения биоразнообразия аридных регионов России: Материалы Междунар. науч.-практ. конф. Волгоград, 1998. С. 106–107.
- Аникин В.В., Синичкина О.В. Степень изученности редких видов насекомых (Insecta) и паукообразных (Arachnida) фауны Саратовской области в двадцатом столетии // Естественно-историческое краеведение: прошлое и настоящее: Сб. науч. тр. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1998. С. 75–81.
- Аникин В.В., Фадеев Р.С. Охраняемые виды насекомых (Insecta) на территории Балаковского района Саратовской области // Энтомол. и паразитол. исследования в Поволжье: Сб. науч. тр. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2004. Вып. 3. С. 175–176.
- Бей-Биенко Г.Я., Мищенко Л.Л. Саранчовые фауны СССР и сопредельных стран. (Опр. по фауне СССР; Т. 40.) М.: Л.: Изд-во АН СССР, 1951. Ч. II. С. 387–677.
- Белик А.Г. О новых и редких видах чешуекрылых (Lepidoptera) в фауне Саратовской области // Проблемы общей биологии и прикладной экологии. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1997. Вып. 1. С. 145–149.
- Белышев Б.Ф. Стрекозы Сибири. Новосибирск: Наука, 1973. 620 с.
- Бенинг А.Л. Список Euphylloroda, Amphipoda и Isopoda, собранных Днепровской Биологической станцией за лето 1912 года // Тр. Днепров. биол. ст. 1914. № 1. С. 114–117.
- Бенинг А.Л., Медведева Н.Б. О микрофауне водоёмов окрестностей Эльтона и Баскунчака // Изв. Краевед. Ин-та изучения южно-волжской области при Саратовском гос. ун-те. Саратов. 1926. Т. 1. С. 48–85.
- Болдырев В.Ф. Материалы к познанию строения сперматофора и особенностей спаривания у Locustodea и Grylloidea // Тр. Русского энтомол. общества. 1915. Т. 41, № 6. С. 1–245.
- Бялыницкий-Бирюля А.А. Фаланги (Solifuga). Фауна СССР. Паукообразные. М.: Л., 1938. Т. 1, вып. 3. 175 с.
- Вехов Н.В. Жаброногие ракообразные *Lepidurus apus* L. и *Pristicephalus josephinae* (Grube) аллохтонной фауны из водоёмов реликтовых участков ареалов в Европейской Субарктике // Научн. докл. высш. шк. Биол. науки. 1988. № 4. С. 41–48.
- Вехов Н.В. Структура популяций и особенности биологии жаброногих ракообразных мелких водоёмов в разные по климатическим условиям годы // Экология популяций: Тез. Всесоюзн. совещ. М., 1988. Ч. 2. С. 133–136.
- Вехов Н.В. *Branchinecta orientalis* G.O. Sars, 1901 – редкий для фауны СССР вид голых жаброногов (Anostraca) // Биология внутренних вод. Информ. бюл. Л.: Наука, 1990. № 89. С. 29–33.
- Вехов Н.В. Жаброноги и щитни эфемерных водоёмов Черноморского заповедника // Гидробиол. журн. 1990. Т. 26, № 4. С. 109–110.
- Вехов Н.В. Распространение и биология *Triops cancriformis* (Bosc) (Notostraca) и *Streptocephalus torvicornis* (Waga) (Anostraca) на европейской части СССР // Биология внутренних вод. Информ. бюл. Л.: Наука, 1990. № 86. С. 26–30.
- Вехов Н.В. Голый жаброног *Pristicephalus shadini* (S. Smirnov, 1928) – редкий вид фауны весенних эфемерных пресных водоёмов европейской территории СССР // Биол. науки. 1991. № 6. С. 20–26.
- Вехов Н.В. Голые жаброноги (Crustacea, Anostraca) водоёмов Черноморского заповедника. Сообщение 2. *Tanymastix stagnalis* // Вестн. зоол. 1991. № 1. С. 7–12.
- Вехов Н.В. Жаброногие ракообразные (Crustacea, Branchiopoda: Anostraca, Notostraca) весенних эфемерных водоёмов степной зоны // Зоол. журн. 1993. Т. 68, вып. 3. С. 132–133.
- Вехов Н.В. Фауна голых жаброногов (Anostraca) и щитней (Notostraca) водоёмов лесостепной и степной зон Восточной Европы, Северного Казахстана и Сибири // Сибирск. биол. журн. 1993. Вып. 3. С. 43–50.
- Вехов Н.В. Бранхионекта лякающая *Branchinecta ferox* (Milne-Edwards, 1840) // Червона книга України. Тваринний світ. Київ: Видавництво «Українська енциклопедія» імені М.П. Бажана, 1994. С. 30.
- Вехов Н.В. Жаброног Шаффера *Branchipus schaefferi* (Fischer, 1834) // Червона книга України. Тваринний світ. Київ: Видавництво «Українська енциклопедія» імені М.П. Бажана, 1994. С. 30.
- Вехов Н.В. Дрепанозур двуклювый, *Drepanosaurus birostratus* (S. Fischer, 1851) // Красная книга Московской области. М.: Аргус, Русский университет, 1998. С. 126.
- Вехов Н.В. Комплекс обитателей эфемерных и постоянных водоёмов пойменных ландшафтов долин рек Москвы, Клязьмы и Оки. Пристипцефал Жадина *Pristicephalus shadini* (S. Smirnov, 1928), Пристипцефал Жозефины *Pristicephalus josephinae* (Grube, 1853), Щитень весенний *Lepidurus apus* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Московской области. М.: Аргус, Русский университет, 1998. С. 123–124.
- Вехов Н.В. Щитень летний, *Triops cancriformis* (Bosc, 1803) // Красная книга Московской области. М.: Аргус, Русский университет, 1998. С. 124–125.

- Вехов Н.В., Вехова Т.П. Фауна голых жаброногов (Apostraga) и щитней (Notostraga) европейской части СССР, Кавказа и Закавказья: состав, особенности формирования и региональные различия. Киев: Ред. «Гидробиол. журн. АН УССР», 1990. 34 с.
- Вехов Н.В., Вехова Т.П. Распространение *Pristicephalus josephinae* (Grube, 1853) и *Lepidurus apus* (Linnaeus, 1758) в водоёмах различных природных зон России и сопредельных стран // Биология внутренних вод. Информ. бюл. СПб: Наука, 1994. № 97. С. 21–24.
- Вехов Н.В., Вехова Т.П. Распространение галлофильных видов голых жаброногов (Crustacea Apostraga) в водоёмах Черноморского биосферного заповедника и его окрестностей (Украина) // Вестн. зоол. 1995. № 2–3. С. 72–77.
- Вехов Н.В., Вехова Т.П. Влияние особенностей биотопов и климатических условий безлётного периода на биологию голых жаброногов (Apostraga) и щитней (Notostraga) южной лесной зоны России // Гидробиол. журн. 1996. Т. 33, № 1. С. 25–36.
- Горностаев Г.Н. Насекомые. Энциклопедия природы России. М.: АБФ, 1998. 560 с.
- Гурьянова Е. Ф. К вопросу о принципах классификации континентальных водоёмов и типологии пойменных озёр // Тр. юбил. науч. сессии Ленингр. гос. ун-та. Л., 1946. С. 193–210.
- Евдокимов Н.А. Функциональная морфология и трофический статус голых жаброногов (Crustacea, Apostraga) во временных водоёмах Саратовской области // Трофические связи в водных сообществах и экосистемах: Материалы Междунар. конф. Борок: ИБВВ РАН, 2003. С. 37.
- Евдокимов Н.А., Ермохин М.В. Фауна голых жаброногов Саратовской области // Охрана растительного и животного мира Поволжья и сопредельных территорий: Материалы Всерос. науч. конф. Пенза, 2003. С. 200–202.
- Ермохин М.В. Новые виды голых жаброногов в Саратовской области // Фауна Саратовской области: Проблемы сохранения редких и исчезающих видов. Саратов, 1996. Т. 1, вып. 2. С. 83–84.
- Журавель П.А. Фауна временных водоёмов юго-востока Украины // Растительный и животный мир юго-востока СССР. Ч. 2. Животный мир. 1948. Вып. 4. С. 41–56.
- Качалова О.Л. Ручейники рек Латвии. Рига: Зинатне, 1972. 215 с.
- Коротяев Б.А., Никитский Н.Б. Гладкая бронзовка – *Netocia aeruginosa* (Drury, 1770) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: Изд-во АСТ, Астрель, 2001. С. 130.
- Коршунов Ю.П. Булавоусые чешуекрылые Северной Азии. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2002. 424 с.
- Коршунов Ю.П., Горбунов П.Ю. Дневные бабочки азиатской части России: Справочник. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1995. 202 с.
- Кочетова Н.И., Акимущкина М.И., Дыхнов В.Н. Редкие беспозвоночные животные. М.: Агропромиздат, 1986. 206 с.
- Красная книга Волгоградской области. Т. 1. Животные. Волгоград, 2004. 172 с.
- Красная книга Саратовской области. Часть II. Животные. Саратов: Изд-во «Детская книга», 1996. С. 165–264.
- Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: Изд-во АСТ, Астрель, 2001. 908 с.
- Красная книга Ульяновской области (грибы, животные). Ульяновск, 2004. Т. 1. 288 с.
- Кривохатский В.А., Аникин В.В. Фауна муравьиных львов (Neuroptera, Myrmeleontidae) Нижнего Поволжья // Изв. Харьковского знт. об-ва. 1995. Т. 3, вып. 1/2. С. 52–61.
- Кумаков А.П., Коршунов Ю.П. Чешуекрылые Саратовской области. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1979. 240 с.
- Лепнева С.Г. Ручейники // Фауна СССР. Т. II, вып. 2. Личинки и куколки подотряда Цельнощупиковые (Integripalpia). М.; Л.: Наука, 1966. 564 с.
- Мазохин-Поршняков Г.А. Новая раса *Satyrus semele* L. (Lepidoptera) из Нижнего Поволжья // Зоол. журн. 1952. Т. 31. С. 288–291.
- Миросниченко М.П. Листоногие раки в прудах Волгоградского осетрового рыбозавода // Тр. Волгоградск. отд. ГосНИОРХ. 1971. Т. 5. С. 210–225.
- Монаков А.В. Питание пресноводных беспозвоночных. М.: ИПЭЭ РАН, 1998. 320 с.
- Никольская М.Н. Надсем. Chrysidoidea // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 3. Перепончатокрылые. Ч. 1. Л.: Наука, Ленингр. отд., 1978. С. 58–71.
- Павловский Е.Н., Лепнева С.Г. Очерки из жизни пресноводных животных. Л.: Советская наука, 1948. 460 с.
- Правдин Ф.Я. Экологическая география насекомых Средней Азии. М.: Наука, 1978. 271 с.
- Попова А.Н. Личинки стрекоз фауны СССР (Odonata). М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1953. 236 с.
- Сажнев А.С., Роднев Н.В. Охраняемые виды насекомых (Insecta) на территории Саратовского района Саратовской области // Энтомол. и паразитол. исследования в Поволжье: Сб. науч. тр. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2004. Вып. 3. С. 121–123.
- Смирнов С.С. К фауне Еусеропод Средней России // Работы Костромской биолог. станции. 1929. Вып. 1. С. 57–67.
- Смирнов С.С. Листоногие раки (Euphyllipoda) // Жизнь пресных вод СССР. М.; Л.: Наука, 1940. Т. 1. С. 313–330.
- Смирнов С.С. Новые виды жаброногов (Crustacea, Apostraga) // Тр. ЗИН АН СССР. 1948. Вып. 7. С. 184–199.
- Угамский Н. Заметка о нахождении *Branchinecta orientalis* G.O. Sars // Русский гидробиол. журн. Саратов. 1925. Т. 4. С. 10–12.
- Федоров С.М. К биологии кузнечиков *Bradyporus multiteruberculatus* F-W. и *Onconotus laxmanni* Pall. (Orthoptera, Tettigonoidea) в степях Предкавказья // Энтомол. обзор. 1962. Т. 41, № 4. С. 751–762.
- Шляхтин Г.В., Завьялов Е.В., Аникин В.В. Биологическое разнообразие и стратегия сохранения фауны севера Нижнего Поволжья // Материалы Междунар. совещ., посвящ. 10-летию Саратов. фил. Ин-та проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2005 а. С. 67–69.
- Шляхтин Г.В., Завьялов Е.В., Аникин В.В. Мониторинг антропогенного воздействия и стратегия выявления редких и исчезающих животных севера Нижнего Поволжья // Материалы Междунар. совещ., посвящ. 10-летию Саратов. фил. ин-та проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2005 б. С. 69–72.
- Шляхтин Г.В., Завьялов Е.В., Аникин В.В. и др. Редкие и исчезающие виды растений и животных Краснопартизанского района Саратовской области: Проблемы сохранения биоразнообразия. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2002. С. 36.
- Шкорбатов Ю.Л. Очерк фауны жаброногих ракообразных временных водоёмов // Тр. НИИ биологии Харьковск. гос. ун-та им. А.М. Горького. 1950. Т. 14–15. С. 241–250.
- Якобсон Г.Г., Бианки В.П. Прямокрылые и ложносетчатокрылые Российской империи и сопредельных стран. СПб.: Издание А.Ф. Девриена, 1905. 996 с.
- Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. «Fauna Lepidopterologica Volgo-Uralensis» 150 years later: changes and additions. Part 1. Rhopalocera // Atalanta. 1993. Vol. 24, N 1/2. P. 89–120.
- Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. «Fauna Lepidopterologica Volgo-Uralensis» 150 years later: changes and additions. Part 2. Bombyces and Sphinges (Insecta, Lepidoptera) // Atalanta. 2000. Vol. 31, N 1/2. P. 265–292.

- Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. «Fauna Lepidopterologica Volgo-Uralensis» 150 years later: changes and additions. Part 5. Noctuidae (Insecta, Lepidoptera) // *Atalanta*. 2000. Vol. 31, N 12. P. 327–367.
- Beladjal L., Peiren N., Dierckens K. R., Mertens J. Feeding strategy of two sympatric anostracan species (Crustacea) // *Hydrobiologia*. 1997. Vol. 359. P. 207–212.
- Belk D., Brtek J. Checklist of the Anostraca // *Hydrobiologia*. 1995. Vol. 298. P. 315–353.
- Brtek J. Anostraca, Notostraca, Conchostraca a Calanoida Slovenska (1. Cast.) // *Acta Rerum Naturalium Musei Slovaci Bratislava*. 1976. Vol. 22. P. 19–91.
- Brtek J., Thiery A. The geographic distribution of the European Branchiopods (Anostraca, Notostraca, Spinicaudata, Laevicaudata) // *Hydrobiologia*. 1995. Vol. 298. P. 263–280.
- Daday D.E. Monographie systematique des Phyllopoetes anostraces // *Ann. Sci. nat. Zool. Ser.* 1910. T. 11. P. 92–489.
- Decksbach N.K. Zur Verbreitung und Biologie der Apusiden in Russland. Russki Gidrobiol. Zhurnal, 1924. № 3. P. 1–13.
- Dubatolov V.V., Antonova E.M., Kosterin O.E. *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837), the only known representative of the Epiplemidae family (Lepidoptera) in West Palaerctic // *Actias*. 1994. Vol. 1, N. 1–2. P. 19–23.
- Dumont H.J., Mertens J., Maeda-Martinez A.M. Historical biogeography and morphological differentiation of *Streptocephalus torvicornis* (Waga) since the Wurm III-glaciation // *Hydrobiologia*. 1995. Vol. 298. P. 281–286.
- Eder E., Hognl W., Gottwald R., Distribution and phenology of large branchiopods in Austria // *Hydrobiologia*. 1997. Vol. 359. P. 13–22.
- Freiner D., Gruttner O. Der Eichener Kiemenfusskrebs // *Natur und Mus*. 1984. N. 10. S. 273–286.
- Fryer G. *Branchinecta gigas* Lynch, a non-filter-feeding raptatory anostracan, with notes on the feeding habits of certain other anostracans // *Proc. Linn. Soc. Lond.* 1966. Vol. 177, N 1. P. 19–34.
- Fryer G. Functional ontogenetic changes in *Branchinecta ferox* (Milne-Edwards) (Crustacea: Anostraca) // *Phil. Trans. R. Soc.* 1983. Vol. B. 303. P. 229–343.
- Hossler J., Maier G., Tessenow U. Some notes on the ecology of a German *Branchipus schaefferi* population (Crustacea: Anostraca) // *Hydrobiologia*. 1995. Vol. 298. P. 105–112.
- Kryzhanovskij O.L., Belousov I.A., Kabak I.I. et al. A Checklist of the ground-beetles of Russia and adjacent Lands (Insecta, Coleoptera, Carabidae) // *Pensoft. Series Faunistica*, 1995. Vol. 3. P. 1–271.
- Kroulikovsky L. Petites notices lepidopterologiques. IV // *Revue Russe d'Entomol.* T. 2, N. 4. P. 221–224.
- Lanfranco S., Walsche C., Schembri P., Mertens J. Branchiopods (non-cladocerans) of the Maltese Islands (central Mediterranean) // *Hydrobiologia*. 1991. Vol. 212. P. 241–243.
- Löffler H. Anostraca, Notostraca, Laevicaudata and Spinicaudata of the Pannonian region and its Austrian area // *Hydrobiologia*. 1993. Vol. 264 (3). P. 169–174.
- Longhurst A.R. A review of the Notostraca // *Bulletin of the British Museum (Natural History). Zoology*. 1955. Vol. 3. P. 1–57.
- Luquet G. Chr. Redeconverte d'*Osmylus fulvicephalus* (Scopoli) en Ile-de-France et geonomie reactualisee de l'espece en France (neur. Osmylidae) // *Entomol. Gall.* 1993. 4 (2/3). P. 53–57.
- Manca M., Mura G. On *Branchinecta orientalis* Sars (Anostraca) in the Himalayas // *Hydrobiologia*. 1997. Vol. 356. P. 111–116.
- Mura G. Morphological features of the mandible related to feeding habits of some anostraca species // *Crustaceana*. 1995. Vol. 68, № 1. P. 83–102.
- Mura G. Life history adaptation of *Tanymastix stagnalis* (Crustacea, Branchiopoda) to habitat characteristics // *Hydrobiologia*. 2000. Vol. 437. P. 107–119.
- Petkovski S.T. On the presens of the genus *Branchinecta* Verrill, 1869 (Crustacea, Anostraca) in Yugoslavia // *Hydrobiologia*. 1991. Vol. 226. P. 17–27.
- Thiery A. Multispecies coexistence of branchiopods (Anostraca, Notostraca, Spinicaudata) in temporary ponds of Chaouia plain (western Morocco): sympatry or syntopy between usually allopatric species // *Hydrobiologia*. 1991. Vol. 212. P. 117–136.
- Vekhoff N.V. Addition to the description of two species of fairy shrimps (Crustacea Anostraca) from Moscow Area waterbodies rare in the Russian Plain fauna, based on the collection of the Zoological Museum of the Moscow University // *Arthropoda Selecta*. 1993. Vol. 2, is. 1. P. 15–24.
- Vekhoff N.V., Vekhova T.P. The fairy and tadpole shrimps from the Moscow and adjacent areas of central Russia: fauna, ecology, biology and zoogeography (Crustacea Anostraca, Notostraca) // *Arthropoda Selecta*. 1995. Vol. 4, N. 2. P. 3–23.
- Wierzejski A. Przegląd faunyskorupiaków galicyjskich // *Spraw. Kom. Fizyogr. Akad. Umiej.* 1896. T. 3. P. 160–215.

МИНОГИ

- Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. М.; Л., 1948. Т. 1. 468 с.
- Евланов И.А., Козловский С.В., Антонов П.И. Кадастр рыб Самарской области. Тольятти, 1998. 222 с.
- Ермолин В.П. Трансформация структуры ихтиоценоза р. Волги в экосистеме Саратовского водохранилища // Биоресурсы и биоразнообразие экосистем Поволжья. Саратов, 2005. С. 219–221.
- Завьялов Е.В., Шляхтин Г.В., Ручин А.Б., Шашуловский А.В. Ихтиофауна севера Нижнего Поволжья: современные тенденции в динамике распространения и численности редких и исчезающих видов // Поволжский экол. журн. 2006. Вып. спец. С. 57–77.
- Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов: Изд-во «Детская книга», 1996. 264 с.
- Кузнецов В.А. Рыбы Волжско-Камского края. Казань, 2005. 208 с.
- Лёвин Б.А. Находка украинской миноги *Eudontomyzon mariae* (Petromyzontidae) в волжском бассейне // Вопросы ихтиологии. 2001. Т. 41, № 6. С. 849–850.
- Магницкий А.Н. Краткий очерк распространения рыб в Пензенской губернии // Тр. Пензенск. об-ва любителей естествознания и краеведения. Пенза, 1928. Вып. 12. 26 с.
- Павлов Д.С., Лупандин А.И., Костин В.В. Покатная миграция рыб через плотины ГЭС. М., 1999. 255 с.
- Павлов Д.С., Саввантова К.А., Соколов Л.И., Алексеев С.С. Редкие и исчезающие животные. Рыбы. М., 1994. 334 с.
- Решетников Ю.С. *Caspiomyzon wagneri* (Kessler, 1870) – каспийская минога // Атлас пресноводных рыб России. Т. 1. М., 2003 а. С. 16–18.
- Решетников Ю.С. *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931) – украинская минога // Атлас пресноводных рыб России. Т. 1. М., 2003 б. С. 20–22.
- Соколов Л.И. Каспийская минога *Caspiomyzon wagneri* (Kessler, 1870) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 а. С. 246–247.
- Соколов Л.И. Украинская минога *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 б. С. 247–248.

Шашуловский В.А., Ермолин В.П. Состав икhtiофауны Волгоградского водохранилища // Вопросы икhtiологии. 2005. Т. 45, № 3. С. 324–330.

Шляхтин Г.В., Завьялов Е.В., Сонин К.А. и др. Животный мир Саратовской области. Кн. 2. Рыбы. Саратов, 2002. 100 с.

КОСТНЫЕ РЫБЫ

Абрамов К.В., Михеев В.А., Алеев Ф.Т. Видовой состав икhtiофауны малых рек правобережной части Ульяновской области // Исследования в области биологии и методики преподавания. Самара, 2003. Вып. 3 (1). С. 169–171.

Аветисов К.Б. Современное состояние шипа (*Acipenser nudiiventris*) в ареале // Воспроизводство осетровых, лососевых и чистиковых рыб. М., 1992. С. 3–15.

Аветисов К.Б. Шип (*Acipenser nudiiventris*) – популяционная структура (к вопросу сохранения вида) // Аквакультура осетровых рыб: достижения и перспективы развития. М., 2006. С. 177–183.

Алявдина Л.А. Биологическая характеристика волжского осетра в период размножения // Тр. Саратов. отд. ВНИОРХ. 1956. Т. 4. С. 233–253.

Артемьева Е.А., Селишев В.И. Биомониторинг бассейна реки Терешки // Природа Симбирского Поволжья: Сб. науч. тр. Ульяновск, 2005. Вып. 6. С. 19–25.

Архипов Е.М. Шип *Acipenser nudiiventris* Lovetski, 1928 // Красная книга Волгоградской области. Т. 1. Животные. Волгоград, 2004. С. 79.

Атлас пресноводных рыб России. М., 2002 а. Т. 1. 379 с. Атлас пресноводных рыб России. М., 2002 б. Т. 2. 253 с.

Бабушкин Г.М. Редкие и исчезающие круглоротые и рыбы Рязанской области // Изучение редких животных в РСФСР. М., 1991. С. 89–92.

Бабушкин Н.Я. Каспийская белуга: Автореф. дис. ...канд. биол. наук. Саратов, 1953. 14 с.

Бабушкин Н.Я. Биология и промысел каспийской белуги // Тр. ВНИРО. 1964. Т. 52, вып. 1. С. 183–258.

Берг Л.С. Рыбы пресных вод Российской империи. М., 1916. 563 с.

Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. М.; Л., 1948. Т. 1. 446 с.

Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. М.; Л., 1949 а. Т. 2. С. 469–925.

Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. М.; Л., 1949 б. Т. 3. С. 926–1382.

Биология и промысловое значение рыбцов (*Vimba*) Европы. Вильнюс, 1970. 517 с.

Блохина З.Д., Москул Г.А., Москул Н.Г. Рыбохозяйственное освоение ирригационных водохранилищ р. Егорлык // Аквакультура и интегрированные технологии: проблемы и возможности. М., 2005. Т. 1. С. 105–109.

Васильева Е.Д. Русская быстрянка *Alburnoides bipunctatus rossicus* Berg, 1924 // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 а. С. 297–298.

Васильева Е.Д. Азово-черноморская шема *Chalcoburnus chalcoides mento* (Agassiz, 1832) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 б. С. 295–296.

Вечканов В.С. Рыбы Мордовии. Саранск, 2000. 80 с.

Гавлена Ф.К. Икhtiофауна р. Сок и её притоков // Волга – I: Материалы конф. по изучению водоёмов бассейна Волги. Куйбышев, 1971. С. 254–261.

Гладких К.К., Делицин В.В., Делицина Л.Ф. О распространении пескарей (род *Gobio*) в водоёмах Воронежской области // Тр. биол. уч.-науч. центра «Венецианов». 2000. № 14. С. 11–12.

Голованова Т.С. Анализ генетической изменчивости белорыбцы и нельмы *Stenodus leucichthys* (Guldenstadt,

Яковлев С.В. Украинская минога *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931) // Красная книга Волгоградской области. Т. 1. Животные. Волгоград, 2004. С. 78.

Holčík J., Renaud C.B. *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931) // The Freshwater Fishes of Europe. Vol. 1, pt. 1. Petromyzontiformes. AULA-Verlag, Wiesbaden, 1986. P. 165–185.

1772) в связи с задачами искусственного воспроизводства: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 2004. 24 с.

Дедушкин В.В., Алеев Ф.Т. Икhtiофауна р. Бирюч. Сообщение 1 // Природа Симбирского Поволжья: Сб. науч. тр. Ульяновск, 2005. Вып. 6. С. 169–171.

Державин А.Н. Воспроизводство осетровых рыб. Баку, 1947. 248 с.

Добролюбов А.Н., Осипов В.В., Дергунов В.А. Предварительные итоги инвентаризации икhtiофауны заповедника «Приволжская лесостепь» // Изучение и сохранение природных экосистем заповедников лесостепной зоны: Материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 70-летию Центрально-Черноземного заповедника. Курск, 2005. С. 299–302.

Дорофеева Е.А. Сравнительно-морфологические основы систематики восточноевропейских лососей // Вопросы икhtiологии. 1967. Т. 7, вып. 1. С. 3–17.

Дубинин В.И., Сухопарова А.Д., Полетаев В.И., Пашкин Л.М. Современное состояние нерестовых популяций белорыбцы в условиях зарегулирования Волги // Биоразнообразие водных экосистем юго-востока европейской части России. Волгоград, 2000. С. 56–75.

Дюжиков А.Т. Изучение промысловых уловов в районе будущего Сталинградского водохранилища // Фондовые материалы Саратов. отд. НИОРХ. Саратов, 1951. 54 с.

Дюжиков А.Т. Результаты трехлетних наблюдений за рыбами в нижнем бьефе Волжской ГЭС им. В.И. Ленина // Вопросы икhtiологии. 1961. Т. 1, вып. 1. С. 69–78.

Дюжиков А.Т. Состав стада и размножение осетра на Волге ниже Волжской ГЭС им. В.И. Ленина. // Тр. Саратов. отд. ВНИИОРХ. 1960. Т. 6. С. 76–115.

Евланов И.А., Козловский С.В., Антонов П.И. Кадастр рыб Самарской области. Тольятти, 1998. 222 с.

Ермолин В.П. Экология питания рыб и пути повышения рыбопродуктивности Саратовского водохранилища: Дис. ...канд. биол. наук. Саратов, 1984. 342 с.

Ермолин В.П. Оценка современного состояния естественного воспроизводства промысловых рыб на Волгоградском водохранилище по наблюдениям за урожайностью молоди // Фондовые материалы Саратов. отд. ГосНИОРХ. Саратов, 2003. 30 с.

Ермолин В.П. Трансформация структуры икhtiоценоза р. Волги в экосистеме Саратовского водохранилища // Биоресурсы и биоразнообразие экосистем Поволжья. Саратов, 2005. С. 219–221.

Жизнь животных. М., 1983. Т. 4. 575 с.

Завьялов Е.В., Шляхтин Г.В., Ручин А.Б., Шашуловский А.В. Икhtiофауна севера Нижнего Поволжья: современные тенденции в динамике распространения и численности редких и исчезающих видов // Поволжский эколог. журн. 2006. Вып. спец. С. 57–77.

Закора Л.П. Питание стерляди Волгоградского водохранилища и использование ею кормовой базы водоёма: Автореф. дис. ...канд. биол. наук. Л., 1974. 23 с.

Зиновьев Е.А. Особенности распространения редких видов рыб р. Камы и их охраны // Природное наследие и географическое краеведение Прикамья. Пермь, 1998. С. 18–20.

Зусмановский Г.С. Подуст волжский *Chondrostoma variable* (Jakowlew, 1870) // Красная книга Ульяновской обла-

- сти (грибы, животные). Ульяновск, 2004 а. Т. 1. С. 173–174.
- Зусмановский Г.С. Подкаменщик обыкновенный *Cottus gobio* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Ульяновской области (грибы, животные). Ульяновск, 2004 б. Т. 1. С. 176–177.
- Зусмановский Г.С., Спирина Е.В., Бородин О.В. Форель (кумжа) *Salmo trutta trutta* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Ульяновской области (грибы, животные). Ульяновск, 2004. Т. 1. С. 167–168.
- Казанчеев Е.Н. Рыбы Каспийского моря. М., 1981. 167 с.
- Карагойшиев К.К. Оценить состояние запасов водных биологических ресурсов, разработать прогнозы ОДУ в 2007 г. в пресноводных водоёмах зоны ответственности ФГНУ «ГосНИОРХ», разработать рекомендации по организации, методическому и техническому обеспечению сырьевых исследований на 2007–2008 гг. // Фондовые материалы Саратов. отд. ГосНИОРХ. Саратов, 2006. 75 с.
- Карпенко Г.И., Переверзева Е.В., Шевцова Г.Н. Аквакультура рыба на Дону – единственный способ сохранения вида // Проблемы и перспективы развития аквакультуры в России. Краснодар, 2001. С. 48–49.
- Кизина Л.П. Динамика рыбного населения низовьев дельты Волги в 70–90-е годы XX века // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2003. Т. 108, вып. 1. С. 15–22.
- Киселев А.А. Исследование фауны рыб реки Большая Кокшага // Проблемы изучения и охраны биоразнообразия и природных ландшафтов Европы: Материалы Междунар. симпозиума. Пенза, 2001. С. 179–182.
- Козловский С.В. Рыбы. Определитель в иллюстрациях, краткий справочник по экологии рыб, любительскому рыболовству и рыбоводству в Самарской области. Самара, 2001. 224 с.
- Королёв В.В., Решетников Ю.С. *Cottus gobio* Linnaeus, 1758 – обыкновенный подкаменщик // Атлас пресноводных рыб России. М., 2003. Т. 2. С. 162–164.
- Королёв В.В., Решетников Ю.С. Изменчивость обыкновенного подкаменщика (*Cottus gobio*) (Scorpaeniformes: Cottidae) бассейна Печоры // Вопросы ихтиологии. 2004. Т. 44, № 4. С. 502–514.
- Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. 908 с.
- Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996. 264 с.
- Лебедева В.Д., Спановская В.Д., Саввантова К.А. и др. Рыбы СССР. М., 1969. 447 с.
- Лёвин Б.А. Новости ихтиологии // ПОЛЕ. 2001. Вып. 4. С. 93–94.
- Летичевский М.А. Воспроизводство белорыбицы. М., 1983. 112 с.
- Летичевский М.А., Васильченко О.Н., Иванов В.П. и др. Воспроизводство белорыбицы в условиях нижней Волги // Биология сиговых рыб. М., 1988. С. 225–230.
- Лузанская Д.И. Рыбохозяйственное использование внутренних водоёмов СССР. Справочник. М., 1965. 598 с.
- Лукин А.В. Основные черты экологии осетровых Средней Волги // Тр. Татарского отд. ВНИОРХ. 1949. Вып. 5. С. 3–60.
- Мельянцева В.Г. Рыбы. Петрозаводск, 1974. 120 с.
- Мещеряков А.И. Состояние искусственного воспроизводства белорыбицы, пути увеличения объёмов разведения и повышения эффективности рыбоводных мероприятий // Лососевидные рыбы. Л., 1980. С. 234–240.
- Михеев В.А., Алеев Ф.Т., Назаренко В.А. Краткий обзор ихтиофауны Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья: Сб. науч. тр. Ульяновск, 2004. Вып. 5. С. 97–101.
- Михеев В.А., Алеев Ф.Т. Белопёрый пескарь *Romanogobio albiginnatus* (Lukash, 1933) – новый вид для фауны Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья: Сб. науч. тр. Ульяновск, 2004. Вып. 5. С. 102–103.
- Мовчан Ю.Б., Смирнов А.И. Фауна Украины. Т. 2. Рыбы. Коропів. Київ, 1981. Вып. 2, ч. 1. 426 с.
- Назаренко В.А., Арёфьев В.Н. Ихтиофауна малых рек Ульяновской области. Ульяновск, 1997. 120 с.
- Назаренко В.А., Пузырников В.И. Экология и охрана ручьевой форели на территории Ульяновской области // Охраняемые природные территории. Проблемы выявления, исследования, организации систем. Пермь, 1994. Ч. 2. С. 77–78.
- Насека А.М. Переописание белопёрого пескаря *Romanogobio albiginnatus* (Cypriniformes, Gobioninae), с замечаниями о его таксономическом положении // Зоол. журн. 2001. Т. 80, № 11. С. 1372–1383.
- Насека А.М. Подсемейство Gobioninae // Аннотированный каталог круглоротых и рыб континентальных вод России. М., 1998. С. 81–87.
- Небольсина Т.К. Осётр русский *Acipenser guldenstadi* (Brandt) // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996 а. С. 210.
- Небольсина Т.К. Стерлядь *Acipenser ruthenus* (L.) // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996 б. С. 209.
- Небольсина Т.К. Белуга *Huso huso* (L.) // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996 в. С. 208–209.
- Небольсина Т.К. Белорыбца *Stenodus leucichthys* (Guldenstadt) // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996 г. С. 210–211.
- Никольский Г.В. Частная ихтиология. М., 1971. 472 с.
- Никольский Г.В. Экология рыб. М., 1974. 367 с.
- Осетровые в Волгоградском и Саратовском водохранилищах // Тр. Саратов. отд. ВНИОРХ. 1971. Т. 11. 173 с.
- Осинов А.Г. «Атлантическая» и «дунайская» филогенетические группы кумжи *Salmo trutta* complex: генетическая дивергенция, эволюция, охрана // Вопросы ихтиологии. 1996. Т. 36, № 6. С. 762–786.
- Павлов А.В. Материалы по ходу и составу стада осетровых в р. Волге в 1958–1962 гг. // Тр. ВНИРО. 1964. Т. 54. С. 137–159.
- Павлов Д.С., Лупандин А.И., Костин В.В. Покатная миграция рыб через плотины ГЭС. М., 1999. 255 с.
- Павлов Д.С., Решетников Ю.С., Шатуновский М.И., Шилин Н.И. Редкие и исчезающие виды рыб СССР и принципы их включения в Красную книгу // Вопросы ихтиологии. 1985. Т. 25, вып. 1. С. 16–25.
- Павлов Д.С., Саввантова К.А., Соколов Л.И., Алексеев С.С. Редкие и исчезающие животные. Рыбы. М., 1994. 334 с.
- Полетаев В.И., Сухопарова А.Д., Пашкин Л.М. Биологическая характеристика нерестовой части популяции волжской проходной сельди и её размножение в верхней нерестовой зоне в 1998 году // Биоразнообразие водных экосистем юго-востока европейской части России. Волгоград, 2000. С. 155–163.
- Постнов И.Е. Обыкновенный подкаменщик *Cottus gobio* L. // Красная книга Нижегородской области. Животные. Нижний Новгород, 2003. Т. 1. С. 173–174.
- Решетников Ю.С. *Chondrostoma variabile* Jakowlew, 1870 – волжский подуст // Атлас пресноводных рыб России. М., 2003. Т. 1. С. 238–239.
- Решетников Ю.С. Белорыбца *Stenodus leucichthys* (Guldenstadt, 1772) (бассейн р. Урал) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. С. 276–277.

- Ручин А.Б., Вечканов В.С., Кузнецов В.А. Некоторые заметки по биологии быстрянки из р. Явас (Республика Мордовия) // Вопросы ихтиологии. 2003. Т. 43, № 3. С. 423–425.
- Ручин А.Б., Кузнецов В.А., Артаев О.Н., Вечканов В.С. Распространение и структура популяций быстрянки (*Alburnoides bipunctatus*) в реках правобережья Средней Волги // Биоресурсы и биоразнообразие экосистем Поволжья. Саратов, 2005. С. 231–232.
- Ручин А.Б., Насека А.М. Морфологическая характеристика двух симпатрично обитающих пескарей из р. Суры (Республика Мордовия) // Вопросы ихтиологии. 2003. Т. 43, № 3. С. 334–337.
- Савваитова К.А. Волжская сельдь *Alosa kessleri volgensis* (Berg, 1913) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. С. 263–264.
- Сильникова Г.В. Разработать РБО на вселение ценных видов рыб в Волгоградское водохранилище в пределах Волгоградской области. // Фондовые материалы Саратов. отд. ГосНИОРХ. Саратов, 2001. 24 с.
- Современное состояние рыбного хозяйства на внутренних водоёмах России. СПб., 2000. 285 с.
- Соколов Л.И. Азовская белуга *Huso huso maeoticus* Salnikow et Maliatskij, 1934 // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 а. С. 252–253.
- Соколов Л.И. Обыкновенный подкаменщик *Cottus gobio* Linnaeus, 1758 // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 б. С. 306–307.
- Соколов Л.И. *Acipenser gueldenstaedtii* Brant, 1833 – русский осётр // Атлас пресноводных рыб России. М., 2003 а. Т. 1. С. 38–40.
- Соколов Л.И. *Acipenser nudiiventris* Lovetski, 1828 – шип // Атлас пресноводных рыб России. М., 2003 б. Т. 1. С. 42–43.
- Соколов Л.И. *Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758 – стерлядь // Атлас пресноводных рыб России. М., 2003 в. Т. 1. С. 46–47.
- Соколов Л.И. *Huso huso* (Linnaeus, 1758) – белуга // Атлас пресноводных рыб России. М., 2003 г. Т. 1. С. 55–57.
- Сорокин В.Н., Сорокина А.А. Гидрологическая характеристика р. Чапаевка и её ихтиофауны // Вопросы лесной биогеоценологии, экологии и охраны природы в степной зоне. Куйбышев, 1989. С. 134–149.
- Спирина Е.В. К вопросу о биологии форели ручьевой *Salmo trutta morpha fario* L. // Природа Симбирского Поволжья: Сб. научн. тр. Ульяновск, 2002. Вып. 3. С. 154–157.
- Федоров А.В. Ихтиофауна бассейна Дона в Воронежской области // Рыбы и рыбное хозяйство Воронежской области. Воронеж, 1960. С. 149–308.
- Цепкин Е.А. *Vimba vimba* (Linnaeus, 1758) – рыбец // Атлас пресноводных рыб России. М., 2003. Т. 1. С. 340–342.
- Чибилёва А.А. Редкие виды рыб Оренбургской области и их охрана. Екатеринбург, 1993. 34 с.
- Шашуловский В.А. Разработать прогнозы ОДУ объектов промышленного рыболовства и определить объёмы производства товарной рыбы в 2004 году в пресноводных водоёмах Европейской части Российской Федерации. Биологическое обоснование к прогнозу на 2004 год по основным рыбохозяйственным водоёмам подведомственного региона, объектам промысла и рыбоводства. Волгоградское водохранилище // Фондовые материалы Саратов. отд. ГосНИОРХ. Саратов, 2004. Т. 1. 111 с.
- Шашуловский В.А., Ермолин В.П. Состав ихтиофауны Волгоградского водохранилища // Вопросы ихтиологии. 2005. Т. 45, № 3. С. 324–330.
- Шашуловский В.А., Карагойшиев К.К. Разработка справочно-нормативной базы по рыбному хозяйству крупных внутренних водоёмов европейской части РФ (Саратовское и Волгоградское водохранилища) // Фондовые материалы Саратов. отд. ГосНИОРХ. Саратов, 2000. 109 с.
- Шилин Н.И. Шип *Acipenser nudiiventris* Lovetzky, 1828 // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 а. С. 260–261.
- Шилин Н.И. Стерлядь *Acipenser ruthenus* (Linnaeus, 1758) (популяции бассейнов рек Днепр, Дон, Кубань, Урал, Сура, верхняя и средняя Кама) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 б. С. 262–263.
- Шилин Н.И. Кумжа (ручьевая форель бассейнов рек Волга и Урал) *Salmo trutta morpha fario* Linnaeus, 1758 // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 в. С. 272–273.
- Шилин Н.И. Вырезуб *Rutilus frisii frisii* (Nordman, 1840) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 г. С. 292–293.
- Шилов В.И. О расах, росте, созревании, повторности нереста стерляди Волгоградского водохранилища // Тр. Саратов. отд. ВНИИОРХ. 1971. Т. 11. 173 с.
- Шилов В.И. Определение эффективности воспроизводства осетровых рыб // Фондовые материалы Саратов. отд. ГосНИОРХ. 1973. 39 с.
- Шилов В.И., Хазов Ю.К. Размножение осетровых в Саратовском и Волгоградском водохранилищах // Тр. Саратов. отд. ГосНИОРХ. 1971. Т. 11. С. 52–70.
- Шляхтин Г.В., Завьялов Е.В., Сонин К.А. и др. Животный мир Саратовской области. Книга 2. Рыбы. Саратов, 2002. 100 с.
- Яковлева А.Н. Промысел леща Нижней Волги и прогноз его численности в Сталинградском водохранилище // Тр. Саратовск. отд. НИОРХ. 1956. Т. 4. С. 128–154.
- Яковлев С.В. Стерлядь *Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758 // Красная книга Волгоградской области. Т. 1. Животные. Волгоград, 2004 а. С. 80.
- Яковлев С.В. Волжская сельдь *Alosa kessleri volgensis* (Berg, 1913) // Красная книга Волгоградской области. Т. 1. Животные. Волгоград, 2004 б. С. 82.
- Яковлев С.В. Белорыбца *Stenodus leusichthys* (Guldenstadt, 1772) // Красная книга Волгоградской области. Т. 1. Животные. Волгоград, 2004 в. С. 83.
- Яковлев С.В. Русская быстрянка *Alburnoides bipunctatus rossicus* Berg, 1924 // Красная книга Волгоградской области. Т. 1. Животные. Волгоград, 2004 г. С. 84.
- Яковлев С.В. Черноморская шемая *Chalcalburnus chalcoides mento* Heckel, 1836 // Красная книга Волгоградской области. Т. 1. Животные. Волгоград, 2004 д. С. 85.
- Яковлев С.В. Вырезуб *Rutilus frisii frisii* (Nordman, 1840) // Красная книга Волгоградской области. Т. 1. Животные. Волгоград, 2004 е. С. 87.
- Яковлев С.В. Обыкновенный подкаменщик *Cottus gobio*. Linnaeus, 1758 // Красная книга Волгоградской области. Т. 1. Животные. Волгоград, 2004 ж. С. 88.
- Ясюк В.П. Ихтиофауна рек Самара и Домашка в окрестностях с. Домашка // Малые реки: современное экологическое состояние, актуальные проблемы. Тольятти, 2001. С. 242.
- Jansen W., Tham J., Watzke S., Rahmann H. Habitats and densities of bullhead (*Cottus gobio* L.) in a South German bog stream // Int. Ver. theor. und angew. Limnol. 2001. Vol. 27, № 5. P. 3021–3024.

Кнаепкенс Г., Бруйндонкс Л., Бервоетс Л., Еенс М. The presence of artificial stones predicts the occurrence of the European bullhead (*Cottus gobio*) in a regulated lowland river in Flanders (Belgium) // Ecol. Freshwater Fish. 2002. Vol. 11, № 1. P. 203–206.

Насека А.М. Contributions to the knowledge of infraspecific structure of whitefin gudgeon, *Romanogobio*

albipinnatus (Lukasch, 1933) (Cyprinidae: Gobioninae), with a description of a new subspecies, *R. albipinnatus tanaiticus*, from the Don drainage // Proc. Zool. Inst. 2001. Vol. 287. P. 99–120.

Тсвєтков И.Б., Сидєлева В.Г., Богутская Н.Г. Morphological variation in bullhead, *Cottus gobio* Linnaeus, 1758 // Proc. Zool. Inst. 2001. Vol. 287. P. 121–130.

РЕПТИЛИИ (ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ)

Ананьева Н.Б., Боркин Л.Я., Даревский И.С., Орлов Н.Л. Земноводные и пресмыкающиеся. Энциклопедия природы России. М., 1998. 576 с.

Ананьева Н.Б., Орлов Н.Л., Халиков Р.Г. и др. Атлас пресмыкающихся Северной Евразии (таксономическое разнообразие, географическое распространение и природоохранный статус). СПб., 2004. 232 с.

Богданов О.П. Возрастные изменения водяного ужа (*Natrix tessellata* Laur.) // Докл. АН УзССР. 1949. № 8. С. 38–42.

Ведмедеря В.И., Грубант В.Н., Рудаева А.В. К вопросу о названии чёрной гадюки лесостепи Европейской части СССР // Вестн. Харьк. ун-та. 1986. Т. 288. С. 83–85.

Завьялов Е.В., Табачишин В.Г. Распространение и таксономический статус ящериц Юго-Запада России (Reptilia; Agamidae, Gekkonidae, Lacertidae) // Проблемы общей биологии и прикладной экологии. Саратов, 1997. Вып. 4. С. 3–13.

Завьялов Е.В., Табачишин В.Г., Шляхтин Г.В. Пресмыкающиеся // Энциклопедия Саратовского края. Саратов, 2002. С. 191–193.

Завьялов Е.В., Табачишин В.Г., Шляхтин Г.В. Современное распространение и морфологическая характеристика степной гадюки (*Vipera ursinii*) в Поволжье // Вопросы герпетологии: Материалы Первого съезда Герпетологического общества им. А. М. Никольского. М., 2001. С. 101–104.

Завьялов Е.В., Табачишин В.Г., Шляхтин Г.В. Современное распространение рептилий (Reptilia; Testudines, Squamata, Serpentes) на севере Нижнего Поволжья // Современная герпетология. Саратов, 2003. Т. 2. С. 52–67.

Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: Изд-во АСТ, Астрель, 2001. 908 с.

Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов: Изд-во «Детская книга», 1996. 264 с.

Куприянова Л.А., Завьялов Е.В., Табачишин В.Г. Живородящая ящерица *Zootoca vivipara* (Lacertidae) на севере Нижнего Поволжья: цитогенетический анализ и экология размножения // Материалы Третьей конф. герпетологов Поволжья. Тольятти, 2003. С. 36–38.

Никольский А.М. Фауна России и сопредельных стран. Пресмыкающиеся (Reptilia). Пг.: Рос. Император. акад. наук, 1915. Т. 1. 532 с.

Силантьев А.А. Фауна Падов // Пады, имение В.Л. Нарышкина Балашовского уезда Саратовской губернии: Естественно-исторический очерк. СПб., 1884. С. 227–390.

Табачишина И.Е. Эколого-морфологический анализ фауны рептилий севера Нижнего Поволжья: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Саратов, 2004. 20 с.

Табачишина И.Е., Табачишин В.Г., Завьялов Е.В. Динамика роста степной гадюки (*Vipera renardi*) и гадюки Никольского (*V. nikolskii*) на севере Нижнего Поволжья // Вісн. Дніпропетров. ун-ту. Біологія. Екологія. 2003. Вип. 11, т. 1. С. 218–222.

Табачишина И.Е., Табачишин В.Г., Завьялов Е.В. Морфо-экологическая характеристика нижеволжских популяций степной гадюки (*Vipera ursinii*) // Поволжский экол. журн. 2002. № 1. С. 76–81.

Табачишин В.Г., Завьялов Е.В. Живородящая ящерица (*Lacerta vivipara*) // Фауна Саратовской области: Проблемы сохранения редких и исчезающих видов. Саратов, 1996. Т. 1, вып. 1. С. 107–110.

Табачишин В.Г., Завьялов Е.В. Распространение и таксономический статус разноцветной ящурки (*Eremias arguta*) в северной части Нижнего Поволжья // Вестн. зоологии. 1998. Т. 34, № 4. С. 51–59.

Табачишин В.Г., Табачишина И.Е. Распространение и динамика численности гадюки Никольского (*Vipera nikolskii*) на севере Нижнего Поволжья // Биоресурсы и биоразнообразие экосистем Поволжья: прошлое, настоящее, будущее: Материалы Междунар. совещ. Саратов, 2005. С. 187–188.

Табачишин В.Г., Ждокова М.К., Завьялов Е.В. Распространение и современное состояние популяции гадюк (Viperidae) Юго-Востока европейской части России // Фауна Ставрополя. Ставрополь: Изд-во Ставроп. гос. ун-та, 2000 б. Вып. 10. С. 88–90.

Табачишин В.Г., Завьялов Е.В., Табачишина И.Е. Обоснование природоохранного статуса гадюки Никольского на севере Нижнего Поволжья на основе анализа динамики распространения и численности // Зоокультура и биологические ресурсы: Материалы науч.-практ. конф. М., 2005. С. 195–196.

Табачишин В.Г., Завьялов Е.В., Табачишина И.Е. Пространственное размещение разноцветной ящурки – *Eremias arguta* (Pallas, 1773) на севере ареала в Поволжье // Современная герпетология. Саратов, 2006. Т. 5–6. С. 117–124.

Табачишин В.Г., Завьялов Е.В., Табачишина И.Е., Шляхтин Г.В. Ужеобразные и гадюковые змеи Юго-Востока европейской части России // Зоологические исследования регионов России и сопредельных территорий: Материалы Междунар. науч. конф. Н. Новгород, 2002 б. С. 157–158.

Табачишин В.Г., Завьялов Е.В., Шляхтин Г.В. Эколого-морфологическая характеристика популяций живородящей ящерицы (*Lacerta vivipara*, Lacertidae) Юга европейской части России // Актуальные проблемы герпетологии и токсикологии. Тольятти, 2000 а. Вып. 4. С. 34–49.

Табачишин В.Г., Кармышев Ю.В., Завьялов Е.В. Сравнительная эколого-морфологическая характеристика популяций степной гадюки из Крыма и Нижнего Поволжья // Вопросы биологии, экологии, химии и методики обучения. Саратов, 2002 в. Вып. 5. С. 60–64.

Табачишин В.Г., Табачишина И.Е., Завьялов Е.В. Современное распространение и некоторые аспекты экологии разноцветной ящурки на севере Нижнего Поволжья // Вопросы биологии, экологии, химии и методики обучения. Саратов, 2002 а. Вып. 5. С. 80–83.

Табачишин В.Г., Шляхтин Г.В., Завьялов Е.В. и др. Морфометрическая дифференциация и таксономический статус пресмыкающихся сем. Colubridae и Viperidae // Фауна Саратовской области: Проблемы изучения популяций, биоразнообразия и изменчивости животных. Саратов, 1996. Т. 1, вып. 2. С. 39–70.

Тертышников М.Ф. Стации, численность, биомасса // Разноцветная ящурка. Киев, 1993. С. 114–120.

Шляхтин Г.В. Верегеница ломкая *Anguis fragilis* L. // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996. С. 211–212.

Шляхтин Г.В., Голикова В.Л. Методика полевых исследований экологии амфибий и рептилий. Саратов, 1986. 80 с.

Шляхтин Г.В., Рузанова И.Е., Любушенко С.Ю., Завьялов Е.В. К уточнению южной границы распространения гадюки Никольского (*Vipera nikolskii*) на юго-западе России // Вопросы герпетологии: Материалы Первого съезда Герпетол. о-ва им. А.М. Никольского. М., 2001. С. 101–104.

Шляхтин Г.В., Табачишин В.Г., Завьялов Е.В. Адаптационная деспециализация популяций разноцветной ящурки *Eremias arguta* на семиаридных территориях Нижнего Поволжья // Аридные экосистемы. 1997. Т. 3, № 6–7. С. 72–83.

Шляхтин Г.В., Табачишин В.Г., Завьялов Е.В. Ландшафтно-географическое распространение амфибий и рептилий в Саратовской области // Эколого-биологические проблемы волжского региона и Северного Прикаспия: Тез. докл. науч. конф. Астрахань, 1996. Ч. 2. С. 29.

Шляхтин Г.В., Табачишин В.Г., Завьялов Е.В. Распространение пресмыкающихся сем. Viperidae и Colubridae на территории Саратовской области // Тез. докл. Первой конф. герпетол. Поволжья. Тольятти, 1995. С. 61–63.

Шляхтин Г.В., Табачишин В.Г., Завьялов Е.В., Табачишина И.Е. Животный мир Саратовской области. Кн. 4. Амфибии и рептилии. Саратов, 2005. 116 с.

Juszczyk W. Plazy i gady krajowe. Warszawa, 1974. 722 s.

Shlyakhtin G.V., Tabachishina I.E., Tabachishin V.G., Zavialov E.V. Growth dynamics of Forest-steppe viper (*Vipera nikolskii*) in the north of the Low-Volga region (Russia) // Programme and abstracts of 12 Ordinary General Meeting Societas Europaea Herpetologica (SEH). Saint-Petersburg, 2003. P. 147–148.

Tabatschischina I.E., Tabatschischin W.G., Sawjalow E.W. Wachstumsdynamik bei *Vipera nikolskii* im Gebiet Saratow // Mauritiana (Altenburg). 2002. Bd. 18, heft 2. S. 203–206.

Tabatschischin W.G., Tabatschischina I.E., Sawjalow E.W. Gegenwärtige Verbreitung und Besonderheiten der Ökologie des Steppenrenners (*Eremias arguta*) im Norden des Niederwolgebietes // Mauritiana (Altenburg). 2003. Bd. 18, heft 3. S. 427–429.

Zavialov E.V., Tabachishin V.G., Shlyakhtin G.V. et al. Morphological characteristic and taxonomic status of Stepperunner (*Eremias arguta* Pallas, 1773) in Low Povolzhie // Selevinia. 2000. № 1–4. P. 51–59.

Zavialov E.V., Tabachishin V.G., Shlyakhtin G.V. The dissemination, morphological characteristic and taxonomic status of stepperunner (*Eremias arguta*) in the north of Low Povolzhie // Abstracts of Jhird Asian herpetological Meeting. Almaty, 1998. P. 43.

ПТИЦЫ

Антончиков А.Н. Орёл-карлик *Hieraaetus pennatus* (Gm.). // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996. С. 223.

Антончиков А.Н., Пискунов В.В. Саратовская область // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения Европейской России. М., 2000. С. 458–462.

Антончиков А.Н., Пискунов В.В. Перспективы программы КОТР и охраны редких видов птиц в Саратовской области // Инвентаризация, мониторинг и охрана Ключевых орнитологических территорий России. М., 2002. Вып. 4. С. 12–14.

Антончиков А.Н., Пискунов В.В. Численность хищных птиц, гнездящихся в Саратовской области // Материалы VI конф. по хищным птицам Северной Евразии. Пенза, 2003. С. 126–128.

Антончикова Ю.В. Материалы по биологии орла-карлика // Материалы 10-й Всесоюз. орнитол. конф. Минск, 1991. Кн. 2, ч. 1. С. 27–28.

Антончиков А.Н., Беляченко А.В., Пискунов В.В., Варламов А.Г. Степь в окрестностях с. Зелёный Дол // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения Европейской России. М., 2000 а. С. 464–465.

Антончиков А.Н., Беляченко А.В., Пискунов В.В., Варламов А.Г. Черкасский заказник // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения Европейской России. М., 2000 б. С. 477.

Антончиков А.Н., Варламов А.Г., Беляченко А.В., Пискунов В.В. Окрестности с. Ерусалан // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения Европейской России. М., 2000 г. С. 467–468.

Антончиков А.Н., Мосейкин В.Н., Беляченко А.В., Пискунов В.В. Окрестности Борисоглебовки (Саратовский [Семёновский] заказник) // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения Европейской России. М., 2000 в. С. 474–475.

Бажанов В.С. *Melanocorypha tatarica* Pall. (чёрный жаворонок), как постоянно гнездящаяся птица в С.-З. Казахстане и смежных с ним частях областей Среднего и Нижнего Поволжья // Uragus. 1928. Т. 3, № 3–4. С. 23–24.

Банадык О.В., Бондаренко Г.В., Завьялов Е.В. и др. Динамика количественных показателей орнитофауны и фенология пролёта птиц в долине правобережных волжских притоков в Саратовской области (предгнездовой аспект) // Вопросы биологии, экологии, химии и методики обучения. Саратов, 2002. Вып. 5. С. 65–78.

Барабаш И.И., Козловский П.Н. Материалы по авифауне Нижнего Поволжья // Учён. зап. Саратов. гос. пед. ин-та. Фак. естествознания. 1941. Вып. 7. С. 162–173.

Барабашин Т.О. Хищные птицы Среднего Поволжья: современное распространение, динамика численности и факторы воздействия на популяции: Дис. ... канд. биол. наук. Ростов-на-Дону, 2004. 162 с.

Белик В.П. Оценка современного состояния и прогноз численности хищных птиц степной части р. Дон // Хищные птицы и совы Северного Кавказа. Ставрополь, 1995. С. 116–131.

Белик В.П. Европейский тувик на Дону // Актуальные проблемы орнитологии. М., 1986 а. С. 128–143.

Белик В.П. Распространение, численность и некоторые черты экологии стрепета на юго-востоке европейской части СССР // Дрофы и пути их сохранения. М., 1986 б. С. 66–70.

Белик В.П. Распространение и численность хищных птиц Заволжья и Южного Предуралья // Беркут: Украинский орнитол. журн. 1998 а. Т. 7, вып. 1–2. С. 32–45.

- Белик В.П. Современное состояние популяций редких и охраняемых видов куликов на юге России // Гнездящиеся кулики Восточной Европы – 2000. М., 1998 б. Т. 1. С. 75–83.
- Белик В.П. Европейский тювик *Accipiter brevipes* (Severtzov, 1850) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 а. С. 427–428.
- Белик В.П. Каспийский зуёк *Charadrius asiaticus* Pallas, 1773 // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 б. С. 492–493.
- Белик В.П. Ходулочник *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 в. С. 495–497.
- Белик В.П. Шилоклювка *Recurvirostra avosetta* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 г. С. 497–499.
- Белик В.П. Степная тиркушка *Glareola nordmanni* Nordmann, 1842 // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 д. С. 520–522.
- Белик В.П. Характер пребывания пискунки в Предкавказье: гипотетическая ретроспектива, современное состояние и перспективы // Стрепет: Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. Ростов-на-Дону, 2003 а. Вып. 2. С. 70–79.
- Белик В.П. Депрессия восточноевропейской популяции тювика: масштабы и причины // Материалы VI конф. по хищным птицам Северной Евразии. Пенза, 2003 б. С. 139–144.
- Белик В.П. Имя из «Красной книги»: Наземные позвоночные животные степного Придонья, нуждающиеся в особой охране. Ростов-на-Дону, 2003 в. 420 с.
- Беляченко А.А. Влияние цвета и высоты расположения кормушки на частоту её посещения птицами // Студенческие исследования в биологии. Саратов, 2004. Вып. 2. С. 6–9.
- Беляченко А.В., Пискунов В.В. Пойменные экосистемы верхней зоны Волгоградского водохранилища как естественный резерват редких видов птиц и млекопитающих // Проблемы изучения биосферы: Тез. докл. Всерос. науч. конф. Саратов, 1996. С. 55–56.
- Беляченко А.В., Пискунов В.В., Антончиков А.Н., Варламов А.Г. Черебаевская пойма // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения Европейской России. М., 2000 а. С. 469.
- Беляченко А.В., Пискунов В.В., Антончиков А.Н. Птицы и млекопитающие интразональных экосистем – уникального природного комплекса Волгоградского водохранилища // Природные и исторические памятники Саратовской области: Материалы конф. Саратов, 1998 б. С. 47–51.
- Беляченко А.В., Пискунов В.В., Сонин К.А. и др. Структура сообществ позвоночных животных в биогеоценозах и их экотонных зонах на приволжских венцах юга Саратовской области // Вопросы биоценологии. Саратов, 1998 а. С. 3–14.
- Беляченко А.В., Подольский А.Л., Пискунов В.В. Позвоночные животные меловых обрывов р. Волги и склонов приволжских венцов на юге Саратовской области // Проблемы изучения биосферы: Тез. докл. Всерос. науч. конф. Саратов, 1996. С. 52–53.
- Беляченко А.В., Саранцева Е.И., Саранцев А.А. Количественная оценка орнитокомплексов поймы р. Медведицы // Вопросы биологии, экологии, химии и методики обучения. Саратов, 2000 б. Вып. 3. С. 54–60.
- Берёзовиков Н.Н., Анисимов Е.И. О восстановлении численности савки *Oxyura leucocephala* на озёрах Алакольской котловины // Русский орнитол. журн. 2003. Т. 12, экспресс-вып. № 222. С. 532–535.
- Березуцкий М.В., Богомолов С.А., Быченко Ю.Г. и др. Информационные технологии в процессе со-
- циально-экономического развития современного общества. Саратов, 1998. Ч. 2. 110 с.
- Блохин Ю.Ю. Обыкновенный фламинго *Phoenicopterus roseus* Pallas, 1811 // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. С. 391–392.
- Бобров С.М., Усов А.С. Саратовская область // Изучение состояния популяций мигрирующих птиц и тенденций их изменений в России: Материалы Первого семинара по программе. М.; СПб., 1997. С. 79–80.
- Богданов М.Н. Птицы и звери черноземной полосы Поволжья и долины Средней и Нижней Волги (биогеографические материалы) // Тр. о-ва естествоисп. при императорском Казан. ун-те. 1871. Т. 1, вып. 1. С. 4–158.
- Бондаренко Г.В., Богородицкая С.В., Перепёлкина М.В. и др. Орнитологические экскурсии // Орнитофауна Саратовской области (в помощь учителям биологии). Саратов, 1994. С. 62–110.
- Бородин О.В. Птицы Ульяновской области, занесённые в Красную книгу России (информационно-справочные материалы). Ульяновск, 1999. 28 с.
- Бородин О.В., Барабашин Т.О. Мониторинг гнездовой группировки орлов-могильников на юге Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья. Ульяновск, 2004. Вып. 5. С. 119–124.
- Бородин О.В., Смирнова С.Л. Первый факт гнездования европейского тювика в Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья. Ульяновск, 2004. Вып. 5. С. 109–110.
- Бородин О.В., Барабашин Т.О., Салтыков А.В. Расселение орла-карлика в Среднем Поволжье // Материалы VI конф. по хищным птицам Северной Евразии. Пенза, 2003. С. 152–154.
- Бородин О.В., Смирнова С.Л., Барабашин Т.О. Лесостепь «Гюльчачак» // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения Европейской России. М., 2000. С. 436–437.
- Бостанжогло В.Н. Орнитологическая фауна Арало-Каспийских степей // Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи. Отд.-ние зоологии. 1911. Вып. 11. С. 1–410.
- Брагин Е.А. Кречётка: взгляд на ситуацию через два года // Кулики Восточной Европы и Северной Азии: изучение и охрана: Материалы VI совещ. по вопросам изучения и охраны куликов. Екатеринбург, 2004. С. 31–36.
- Букреев С.А., Чернобай В.Ф. Савка *Oxyura leucocephala* (Scopoli, 1769) // Красная книга Волгоградской области. Т. 1. Животные. Волгоград, 2004 а. С. 105.
- Букреев С.А., Чернобай В.Ф. Красавка *Anthropoides virgo* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Волгоградской области. Т. 1. Животные. Волгоград, 2004 б. С. 124.
- Булюк В.Н., Чернецов Н.С. Сравнительный анализ пространственно-временного распределения совместно обитающих чёрного стрижа, деревенской и городской ласточки при использовании пищевых ресурсов // Русский орнитол. журн. 1993. Т. 2, № 2. С. 239–252.
- Бутьев В.Т. Большой кроншнеп *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 а. С. 515–517.
- Бутьев В.Т. Белая лазоревка *Parus cyanus cyanus* Pallas, 1770 // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 б. С. 558–559.
- Бутьев В.Т., Мищенко Л.А. Обыкновенный серый сорокопуд *Lanius excubitor excubitor* Linnaeus, 1758 // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. С. 549–551.
- Варшавский С.Н., Тучин А.В., Щепотьев Н.В. Птицы Саратовской области // Орнитофауна Саратов-

кой области (в помощь учителям биологии). Саратов, 1994. С. 14–62.

Венгеров П.Д., Воробьев И.И., Нумеров А.Д., Соколов А.Ю. Пойма Хопра у оз. Ильмень // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения Европейской России. М., 2000. С. 298–299.

Виноградов В.В., Морозов В.В. Пискулька *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. С. 399–401.

Винокуров А.А. Краснозобая казарка *Rufibrenta ruficollis* (Pallas, 1769) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. С. 397–399.

Воинственный М.А. Птицы степной полосы Европейской части СССР. Киев, 1960. С. 1–292.

Волчанецкий И.Б. Очерки природы окрестностей Саратова // Тр. Ниж.-Волж. обл. науч. о-ва краеведения. Геогр. отд. (Вып. 1). Саратов, 1925. Вып. 34, ч. 3. С. 57–71.

Волчанецкий И.Б. Пути пролётных птиц над г. Саратовом (предварительное сообщение) // Учён. зап. Сарат. ун-та. 1927. Т. 6, вып. 3. С. 331–339.

Волчанецкий И.Б. Биологические обоснования организации дичного хозяйства на Камыш-Самарских озёрах // Учён. зап. Сарат. ун-та. 1934. Т. 11, вып. 2. С. 21–40.

Волчанецкий И.Б. К орнитофауне Волжско-Уральской степи // Тр. НИ Зоолого-биологического ин-та. Сектор экологии. Харьков, 1937. Т. 4. С. 23–78.

Волчанецкий И.Б., Яльцев Н.П. К орнитофауне Приуральской степи АССР НП // Учён. зап. Сарат. ун-та. 1934. Т. 11, вып. 1. С. 63–93.

Воронецкий В.И. Филин *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. С. 539–541.

Габузов О.С. Дрофа (европейский подвид) *Otis tarda tarda* Linnaeus, 1758 // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. С. 481–483.

Галушин В.М. Курганник *Buteo rufinus* (Cretzschmar, 1827) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 а. С. 428–429.

Галушин В.М. Змееяд *Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 б. С. 431–432.

Галушин В.М. Степной орёл *Aquila rapax* (Temminck, 1828) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 в. С. 434–435.

Галушин В.М. Могильник *Aquila heliaca* Savigny, 1809 // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 г. С. 438–440.

Галушин В.М. Беркут *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 д. С. 440–442.

Галушин В.М. Орлан-блгохвост *Haliaeetus leucoryphus* (Pallas, 1771) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 е. С. 442–443.

Галушин В.М. Балобан *Falco cherrug* J.E. Gray, 1834 // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 ж. С. 456–457.

Ганусевич С.А. Кречет *Falco rusticolus* Linnaeus, 1758 // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 а. С. 454–455.

Ганусевич С.А. Сапсан *Falco peregrinus* Tunstall, 1771 // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 б. С. 457–459.

Герман В.Е. Охота на птиц // Охота в России. 1992. С. 110–112.

Гладков Н.А. Отряд Кулики // Птицы Советского Союза. М., 1951 а. Т. 3. С. 68–331.

Гладков Н.А. Отряд Дятлы // Птицы Советского Союза. М., 1951 б. Т. 1. С. 547–617.

Гордиенко Н.С. Биология и численность кречётки в Куставских степях // Орнитология. 1991. Вып. 25. С. 54–61.

Григорьев Н.Д., Попов В.А., Попов Ю.К. Отряд Соколообразные (Дневные хищные птицы) // Птицы Волжско-Камского края: Неворобьиные. М., 1977. С. 76–117.

Давыгора А.В. Луговой и степной луны как жизненные формы // Материалы III конф. по хищным птицам Восточной Европы и Северной Азии. Ставрополь, 1998. Ч. 1. С. 34–37.

Давыгора А.В. Степной лунь *Circus macrourus* (S.G. Gmelin, 1771) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 а. С. 424–426.

Давыгора А.В. Степная пустельга *Falco naumanni* Fleischer, 1818 // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 б. С. 459–461.

Давыгора А.В. Кречётка *Chettusia gregaria* (Pallas, 1771) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 в. С. 493–495.

Девисев Р.А. О водоплавающих птицах Саратовской области // Ресурсы водоплавающей дичи в СССР, их воспроизводство и использование. М., 1968. Вып. 1. С. 67–78.

Девисев Р.А. Состав, численность, воспроизводство водоплавающих птиц Саратовской области // Тр. компл. экспедиции Сарат. ун-та по изучению Волгоград. и Сарат. вдхр. Саратов, 1975. Вып. 4. С. 113–123.

Девисев Р.А. Редкие виды млекопитающих и птиц Саратовской области, занесённые в Красную книгу или нуждающиеся в строгой охране // Вопросы экологии и охраны природы в Нижнем Поволжье. Структура и организация популяций и экосистем. Саратов, 1988. С. 105–108.

Девисев Р.А., Катагарова С.П. Повидовое и количественное размещение птиц по биотомам лесополья саратовского Правобережья // Распрост. ценных и огран. вредн. животных в Саратовской области: Тез. докл. науч.-произв. совещ. Саратов, 1961. С. 14–17.

Девисев Р.А., Чепрыгина В.С., Свириденко В.Т. Достопримечательности живой природы // Природа родного края. Саратов, 1971. С. 232–245.

Дементьев Г.П. Отряд Хищные птицы // Птицы Советского Союза. М., 1951. Т. 1. С. 101–165.

Доклад о состоянии окружающей природной среды Саратовской области в 2002 году. Саратов, 2003. С. 43–50.

Ермохин М.В. Экологическая структура маргинальных участков речных биоценозов в переходной зоне вода – суша: Дис... канд. биол. наук. Саратов, 2000. 192 с.

Забелин М.М., Антончиков А.Н., Беляченко А.В. Вороно-Хопёрский // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения Европейской России. М., 2000. С. 293.

Завьялов С.В., Табачишин В.Г., Шляхтин Г.В., Якушев М.М. Гніздова фауна птахів національного парку «Хвалінський» (Саратовська область, Росія) // Пріоритети орнітологічних досліджень: Матеріали і тези доповідей VIII наукової конференції орнітологів заходу України, присвяченої пам'яті Густава Бельке (24.07.1810–03.03.1873). Львів; Кам'янець-Подільський, 2003 в. С. 127–128.

Завьялов Е.В. Аист чёрный *Ciconia nigra* (L.) // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996 а. С. 216.

Завьялов Е.В. Савка *Oxyura leucocephala* (Scop.) // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996 б. С. 219.

Завьялов Е.В. Динамика численности и местообитаний птиц экотона вода–суша // Экотон в биосфере. М., 1997. С. 214–233.

- Завьялов Е.В. Генезис и основные направления трансформации фауны птиц в условиях динамики естественных и антропогенных факторов на севере Нижнего Поволжья: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. Саратов, 2005. 46 с.
- Завьялов Е.В., Лобанов А.В. Распространение среднего дятла на территории Саратовской и Волгоградской областей // Материалы II конф. молодых орнитологов Украины. Чернівці, 1996. С. 65–66.
- Завьялов Е.В., Рубан О.А. Распространение и особенности экологии балобана на юге Низкой Сыртовой равнины // Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии: Материалы Междунар. конф. (XI Орнитол. конф.). Казань, 2001. С. 242–243.
- Завьялов Е.В., Табачишин В.Г. Современное состояние популяций и некоторые аспекты экологии орла-могильника на севере Нижнего Поволжья // Королевский орёл: распространение, состояние популяций и перспективы охраны орла-могильника (*Aquila heliaca*) в России. М., 1999. Вып. 1. (Сер. «Редкие виды птиц») С. 77–79.
- Завьялов Е.В., Табачишин В.Г. Теоретическое обоснование внесения в Красную книгу России популяций европейского среднего дятла из бассейнов Волги и Дона // Редкие, исчезающие и малозученные птицы России. М., 2000. С. 170–174.
- Завьялов Е.В., Табачишин В.Г. Курганник *Buteo rufinus* на севере Нижнего Поволжья // Русский орнитол. журн. 2001 г. Экспресс-вып. № 138. С. 255–258.
- Завьялов Е.В., Табачишин В.Г. Серый журавль *Grus grus* на севере Нижнего Поволжья // Русский орнитол. журн. 2001 г. Экспресс-вып. № 131. С. 100–103.
- Завьялов Е.В., Табачишин В.Г. Распространение и морфометрическая характеристика среднего дятла (*Dendrocopos medius* (L.)) в Нижнем Поволжье // Изв. Саратов. гос. ун-та. Саратов, 2001 г. Сер. биол., вып. спец. С. 293–301.
- Завьялов Е.В., Табачишин В.Г. Современное состояние и перспективы сохранения популяции стрепета на охраняемых и сопредельных территориях саратовского Заволжья // Экологические особенности биологического разнообразия: Тез. докл. Второй Междунар. науч. конф. Душанбе, 2002. С. 65–67.
- Завьялов Е.В., Табачишин В.Г. Распространение и современная численность популяции тетерева в Нижнем Поволжье (Россия) // Актуальные проблемы экологии: Материалы I Междунар. конф. Гродно, 2005. Ч. I. С. 226–227.
- Завьялов Е.В., Подольский А.Л., Пискунов В.В. и др. Современное состояние популяций редких и исчезающих птиц Саратовской области. Саратов, 1995. 86 с. Деп. в ВИНТИ 12.07.95. № 2130–В95.
- Завьялов Е.В., Рябкин В.В., Табачишин В.Г., Хрустов И.А. Сравнительный анализ биологии дрофиных птиц Саратовской области // Биология – наука XXI века: Материалы 6-й Пушкинской шк.-конф. молодых учёных. Тула, 2002 г. Т. 2. С. 61–62.
- Завьялов Е.В., Табачишин В.Г., Воронков В.А., Воронков Д.В. Новые данные о распространении редких видов птиц в долине Волгоградского водохранилища // Фауна Саратовской области: Проблемы изучения популяционно-биоразнообразия и изменчивости животных. Саратов, 1996. Т. I, вып. 2. С. 81–82.
- Завьялов Е.В., Табачишин В.Г., Капранова Т.А. и др. Журавль-красавка на севере Нижнего Поволжья // Вопросы биологии, экологии, химии и методики обучения. Саратов, 2000 г. Вып. 3. С. 61–66.
- Завьялов Е.В., Табачишин В.Г., Любушенко С.Ю. Изменчивость ооморфологических показателей некоторых куликов севера Нижнего Поволжья // Актуальные проблемы оологии: Материалы II Междунар. конф. стран СНГ. Липецк, 1998 г. С. 58–60.
- Завьялов Е.В., Табачишин В.Г., Усов А.С. и др. Межвековая динамика распространения и современное состояние популяции огаря на севере Нижнего Поволжья // Казарка: Бюл. рабочей группы по гусеобразным Северной Евразии. М., 2004 г. № 10. С. 280–296.
- Завьялов Е.В., Табачишин В.Г., Хрустов И.А. Локализация предмиграционных скоплений красавки (*Anthropoides virgo*) в саратовском Заволжье // Вопросы биологии, экологии, химии и методики обучения. Саратов, 2004 г. Вып. 7. С. 118.
- Завьялов Е.В., Табачишин В.Г., Хрустов И.А. Серый журавль (*Grus grus*) в Саратовской области // Вопросы биологии, экологии, химии и методики обучения. Саратов, 2003 г. Вып. 6. С. 69–72.
- Завьялов Е.В., Табачишин В.Г., Хрустов И.А. Современное состояние и перспективы сохранения популяции журавля-красавки (*Anthropoides virgo*, Gruidae) на охраняемых и сопредельных территориях саратовского Заволжья // Заповедное дело России: принципы, проблемы, приоритеты: Материалы Междунар. науч. конф., посвящ. 75-летию Жигулёвского гос. природного заповедника им. И.И. Спрыгина. Бахилова Поляна, 2003 г. Т. I. С. 212–214.
- Завьялов Е.В., Табачишин В.Г., Шляхтин Г.В. и др. Журавлиные и пастушковые птицы Саратовской области // Беркут: Украинский орнитол. журн. 2001. Т. 10, вып. 1. С. 67–83.
- Завьялов Е.В., Шляхтин Г.В., Лобачев Ю.Ю. и др. Фауна птиц Саратовской области. Стрижеобразные – Apodiformes, Ракшеобразные – Coraciiformes, Удодообразные – Upupiformes, Дятлообразные – Piciformes. Саратов, 1999 г. 84 с.
- Завьялов Е.В., Шляхтин Г.В., Табачишин В.Г. и др. Животный мир Саратовской области. Книга I. Птицы. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2002 г. 214 с.
- Завьялов Е.В., Табачишин В.Г., Шляхтин Г.В. и др. Курообразные птицы Саратовской области // Беркут: Украинский орнитол. журн. 1999 г. Т. 8, вып. 2. С. 160–166.
- Завьялов Е.В., Табачишин В.Г., Шляхтин Г.В., Капранова Т.А. Внутривековая динамика распространения и экология некоторых гнездящихся куликов севера Нижнего Поволжья // Бюл. МОИП. Серия биол. 2000 г. Т. 105, ч. I. С. 11–21.
- Завьялов Е.В., Табачишин В.Г., Шляхтин Г.В., Капранова Т.А. Современное состояние популяций некоторых гнездящихся куликов Саратовской области // Гнездящиеся кулики Восточной Европы – 2000. М., 1998 г. Т. I. С. 52–62.
- Завьялов Е.В., Табачишин В.Г., Шляхтин Г.В., Якушев Н.Н. Голубеобразные, козодоеобразные, стрижеобразные, ракшеобразные и удодообразные птицы Саратовской области // Беркут: Украинский орнитол. журн. 2002 г. Т. 11, вып. 1. С. 61–78.
- Завьялов Е.В., Табачишин В.Г., Шляхтин Г.В., Якушев Н.Н. Ооморфологические показатели некоторых редких хищных птиц севера Нижнего Поволжья // Актуальные проблемы оологии: Материалы III Междунар. конф. стран СНГ. Липецк, 2003 г. С. 102–104.
- Завьялов Е.В., Табачишин В.Г., Якушев Н.Н., Мосолова Е.Ю. К вопросу о распространении и природоохранном статусе серощёкой поганки *Podiceps grisegena* на севере Нижнего Поволжья // Русский орнитол. журн. 2003 г. Т. 12, экспресс-вып. № 231. С. 854–859.
- Завьялов Е.В., Шляхтин Г.В., Капранова Т.А. и др. Водоплавающие и околоводные птицы Саратовской

области (Gaviiformes, Podicipediformes, Pelecaniformes, Ciconiiformes, Phoenicopteriformes, Anseriformes) // Беркут: Украинский орнитол. журн. 1997. Т. 6, вып. 1–2. С. 3–18.

Завьялов Е.В., Шляхтин Г.В., Пискунов В.В. и др. Хищные птицы Саратовской области // Беркут: Украинский орнитол. журн. 1999 а. Т. 8, вып. 1. С. 21–45.

Завьялов Е.В., Шляхтин Г.В., Табачишин В.Г. Анализ современной численности и исторической динамики популяций околородных птиц как основа регионального мониторинга биологического разнообразия водных экосистем // Вода: экология и технология: Тез. докл. 3-го Междунар. конгр. М., 1998 а. С. 518.

Завьялов Е.В., Шляхтин Г.В., Табачишин В.Г. и др. Птицы севера Нижнего Поволжья. Кн. 1. История изучения, общая характеристика и состав орнитофауны. Саратов, 2005 а. 296 с.

Завьялов Е.В., Шляхтин Г.В., Табачишин В.Г. и др. Птицы севера Нижнего Поволжья. Кн. 2. Состав орнитофауны. Саратов, 2005 б. 324 с.

Завьялов Е.В., Якушев Н.Н., Табачишин В.Г., Мосолова Е.Ю. Птицы севера Прикаспийской низменности: некоторые аспекты состава фауны, редкие и новые элементы // Русский орнитол. журн. 2002 а. Т. 11, экспресс-вып. № 182. С. 333–341.

Залетаев В.С. Птицы искусственных лесных насаждений в степи Саратовского Заволжья // Охрана природы и озеленение. Саратов, 1959. Вып. 2. С. 33–38.

Земляной В.Л., Мосейкин В.Н. Утёс Степана Разина // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения Европейской России. М., 2000 а. С. 462–463.

Земляной В.Л., Мосейкин В.Н. Сокино // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения Европейской России. М., 2000 б. С. 465–466.

Земляной В.Л., Мосейкин В.Н. Алмазовский заказник // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения Европейской России. М., 2000 в. С. 463.

Земляной В.Л., Мосейкин В.Н. Алгайский // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения Европейской России. М., 2000 г. С. 469–470.

Зубакин В.А. Черноголовый хохотун // Птицы СССР: Чайковые. М., 1988. С. 57–69.

Зубакин В.А. Черноголовый хохотун *Larus ichthyaetus* Pallas, 1773 // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 а. С. 522–524.

Зубакин В.А. Чеграва *Hydropogon caspia* (Pallas, 1770) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 б. С. 530–532.

Зубакин В.А. Малая крачка *Sterna albifrons* Pallas, 1764 // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 в. С. 534–535.

Иванов А.И. Каталог птиц Советского Союза. Л., 1976. С. 1–276.

Ильяшенко Е.И. Красавка *Anthropoides virgo* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. С. 474–476.

Исаков Ю.А. Состояние популяций дрофы и стрепета в СССР и перспективы их сохранения // Тез. докл. XVIII Междунар. орнитол. конгр. М., 1982. С. 263–264.

Исаков Ю.А., Флинт В.Е. Семейство дрофиные // Птицы СССР: Курообразные, журавлеобразные. Л., 1987. С. 465–502.

Казаков Б.А. Каравайка *Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. С. 383–385.

Калякин М.В. Вертялая камышёвка *Acrocephalus paludicola* (Vieillot, 1817) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. С. 552–553.

Капранова Т.А., Табачишин В.Г., Завьялов Е.В. Особенности питания некоторых видов журавлеобразных в саратовском Заволжье в весенний период // Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии: Материалы Междунар. конф. (XI Орнитол. конф.). Казань, 2001. С. 282–284.

Карякин И.В. Огарь в Самарской области // Казарка: Бюл. рабочей группы по гусеобразным Северной Евразии. М., 2003. № 9. С. 221–234.

Карякин И.В. Пернатые хищники (методические рекомендации по изучению соколообразных и совообразных). Нижний Новгород, 2004. 351 с.

Кишинский А.А. Миграции тундрового лебедя – *Cygnus bewickii* Yarg. // Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии. Аистообразные – пластинчатоклювые. М., 1979. С. 75–79.

Козлов П.С. Птицы леса (записки натуралиста). Саратов, 1940. 80 с.

Козлов П.С. Рассказы натуралиста. Саратов, 1947. 64 с.

Козлов П.С. Птицы леса. Саратов, 1950. 119 с.

Козлов П.С. Пернатые путешественники. Саратов, 1953. 80 с.

Козловский П.Н. К орнитофауне Саратовской области // Учён. зап. Саратов. гос. пед. ин-та. Фак. естествознания. 1949. Вып. 13. С. 55–126.

Козловский П.Н. К орнитофауне степных прудов Саратовской области // Учён. зап. Саратов. гос. пед. ин-та. Фак. естествознания. 1951. Вып. 16. С. 83–92.

Козловский П.Н. О распределении птиц по местобитаниям в Саратовской области // Учён. зап. Саратов. гос. пед. ин-та. Фак. естествознания. 1957. Вып. 28. С. 136–156.

Красная книга Казахской ССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Ч. 1. Позвоночные животные. Алма-Ата, 1978. 205 с.

Красная книга РСФСР. Животные. М., 1985. 449 с.

Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов: Изд-во «Детская книга», 1996. 264 с.

Кузнецов Л.А. Гнездование вертялой камышёвки в Пензенской области // Орнитология. 1967. Вып. 8. С. 362–363.

Ларина Н.И., Денисов В.П., Лебедева Л.А. О фаунистических различиях в смежных физико-географических районах саратовского Заволжья // Науч. докл. высш. шк. Биол. науки. М., 1963. № 4. С. 31–38.

Лебедева Е.А. Подготовлены международные Планы действий по сохранению степной тиркушки, кречётки и тонкоклювого кроншнепа // Информационные материалы рабочей группы по куликам. М., 2003. № 16. С. 32–33.

Лебедева Л.А. К вопросу о видовом составе и распространении птиц в саратовском Заволжье // Распростр. ценных и огранич. распростр. вредных животных в Саратовской области: Тез. докл. науч.-произв. совещ. Саратов, 1961. С. 11–14.

Лебедева Л.А. Птицы саратовского Заволжья (эколого-фаунистические особенности орнитофауны): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Саратов, 1967 а. 19 с.

Лебедева Л.А. К характеристике орнитофауны Саратовской области // Охрана полезных рыб, птиц, млекопитающих: Тез. докл. Саратов, 1967 б. С. 24.

Лебедева Л.А. Птицы саратовского Заволжья (эколого-фаунистические особенности орнитофауны): Дис. ...канд. биол. наук. Саратов, 1967 в. С. 1–220.

- Лебедева Л. А. Видовой состав и распределение птиц // Вопросы биогеографии Среднего и Нижнего Поволжья. Саратов, 1968. С. 141–159.
- Лебедева Л. А. Некоторые изменения в составе орнитофауны Саратовской области // Орнитология в СССР: Материалы V Всесоюз. орнитол. конф. Ашхабад, 1969. Кн. 2. С. 67.
- Лебедева Л. А. О куликах Саратовского Заволжья // Фауна и экология куликов. М., 1973. Вып. 2. С. 52–56.
- Лебедева Л. А. Структура гнездовых колоний речной и малой крачек в верхней зоне Волгоградского водохранилища // Вопросы экологии и охраны животных в Поволжье. Саратов, 1989. С. 101–106.
- Лебедева Л. А. Цапля большая белая *Egretta alba* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996. С. 215.
- Лебедева Л. А., Андрусенко Н. Н. Новые данные по орнитофауне саратовского Заволжья // Вопросы экологии и охраны природы в Нижнем Поволжье. Саратов, 1986. С. 40–43.
- Лебедева Л. А., Губин Б. М. Изучение питания птиц в районе реки М. Иргиз // Тр. компл. экспед. Саратов. ун-та по изуч. Волгогр. и Саратов. вдхр. Саратов, 1972. Вып. 2. С. 111–118.
- Лебедева Л. А., Завьялов Е. В. Лунь степной *Circus macrourus* (Gm.) // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996. С. 220–221.
- Лебедева Л. А., Завьялов Е. В., Пискунов В. В. Орнитофауна Саратовской области (Gaviiformes, Podicipediformes, Pelecaniformes, Ciconiiformes, Phoenicopteriformes). Саратов, 1995. 18 с. Деп. в ВИНТИ 29.05.95. № 1564–В95.
- Лебедева Л. А., Мозговой Д. П. Эколого-фаунистические комплексы птиц // Вопросы биогеогр. Ср. и Н. Поволжья. Саратов, 1968. С. 160–167.
- Лебедева Л. А., Мосейкин В. Н., Завьялов Е. В. Степной орёл *Aquila rapax* (Temm.) // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996. С. 223–224.
- Лебедева Л. А., Мосейкин В. Н., Печерский В. Г. Некоторые черты биологии и картирования гнездовых колоний птиц на волжских островах // Экология гнездования птиц и методы её изучения: Тез. Всесоюз. конф. молод. уч. Самарканд, 1979. С. 128–129.
- Линдеман Г. В. Курганник в глинистых полупустынях Заволжья // Экология хищных птиц. М., 1983. С. 76–78.
- Линьков А. Б. Розовый пеликан *Pelecanus onocrotalus* Linnaeus, 1758 // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 а. С. 371–373.
- Линьков А. Б. Кудрявый пеликан *Pelecanus crispus* Bruch, 1832 // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 б. С. 373–375.
- Линьков А. Б. Колпица *Platalea leucorodia* Linnaeus, 1758 // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 в. С. 381–383.
- Линьков А. Б. Мраморный чирок *Anas angustirostris* Menetries, 1832 // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 г. С. 412–413.
- Линьков А. Б. Савка *Oxyura leucocephala* (Scopoli, 1769) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 д. С. 418–419.
- Литвинова Н. А. Египетская цапля *Bubulcus ibis* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. С. 378–379.
- Лобачёв Ю. Ю., Капанова Т. А. Пищевая специализация дятлов пойменных экосистем реки Хопёр в весенний период // Проблемы общей биологии и прикладной экологии. Саратов, 1997. Вып. 4. С. 23–24.
- Лукьянов А. М. Хищные птицы лесостепи в северной части Нижнего Поволжья // Сб. студ. науч. работ биол.-хим. ф-та МПГУ. М., 1999 а. С. 37–43.
- Лукьянов А. М. Хищные птицы на юге лесостепи в северной части Нижнего Поволжья // Материалы III конф. по хищным птицам Восточной Европы и Северной Азии. Ставрополь, 1999 б. Ч. 2. С. 96–97.
- Межнев А. П. Наблюдения некоторых редких видов птиц в Волгоградской и Саратовской областях // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы России. М., 2000. С. 58–59.
- Межнев А. П. Авдотка *Burhinus oedicnemus* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. С. 487–489.
- Мекленбурцев Р. Н. Отряд Голуби // Птицы Советского Союза. М., 1951. Т. 2. С. 7–26.
- Мельниченко А. Н. Птицы лесных полезащитных полос степного Заволжья и Приволжья и их хозяйственное значение // Учён. зап. Куйбышев. пед. и учит. ин-та. Фак. естествознания. 1938. Вып. 1. С. 3–38.
- Мензбир М. А. Птицы России. М., 1895. Т. 1. С. 1–567.
- Минеев Ю. Н., Кондратьев А. Я. Малый лебедь *Cygnus bewickii* Yarell, 1830 // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. С. 406–408.
- Мищенко А. Л. Европейская чернозобая гагара *Gavia arctica arctica* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 а. С. 365–366.
- Мищенко А. Л. Большой подорлик *Aquila clanga* Pallas, 1811 (популяции европейской части России и Дальнего Востока) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 б. С. 435–437.
- Мищенко А. Л. Малый подорлик *Aquila pomarina* C. L. Brehm, 1831 // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 в. С. 437–438.
- Молодан Г. Н., Кабаков А. Н. Некоторые приёмы охраны редких видов птиц Северного Приазовья // Экологические исследования и охрана птиц Прибалтийских республик: Тез. докл. Прибалт. конф. молодых орнитологов. Каунас, 1982. С. 42–43.
- Морозов В. В. Долина р. Сафаровки // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения Европейской России. М., 2000 а. С. 471–472.
- Морозов В. В. Синие горы // Ключевые орнитологические территории международного значения Европейской России. М., 2000 б. С. 470–471.
- Морозов В. В. Белоглазая чернеть *Aythya nyroca* (Guldenstadt, 1770) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. С. 416–418.
- Морозов В. В., Белик В. П. Новое место остановки мигрирующих краснозобых казарок (*Branta ruficollis*) в Волжско-Уральском междуречье // Казарка: Бюл. раб. группы по гусям и лебедям Восточной Европы и Северной Азии. М., 1997. № 3. С. 162–165.
- Мосейкин В. Н. Проблемы сохранения стрепета в Саратовской области // Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование: Тез. докл. I съезда Всесоюз. орнитол. о-ва и IX Всесоюз. орнитол. конф. Л., 1986 а. Ч. 2. С. 87–88.
- Мосейкин В. Н. Экология и охрана стрепета в Саратовской области // Дрофы и пути их сохранения. М., 1986 б. С. 71–86.
- Мосейкин В. Н. Редкие гнездящиеся виды хищных птиц Волго-Уральского междуречья // Материалы 10-й Всесоюз. орнитол. конф. Минск, 1991. Ч. 2, кн. 2. С. 93–94.
- Мосейкин В. Н. Изменение численности балобанов в Нижнем Поволжье за последние двадцать лет // Материалы III конф. по хищным птицам Восточной Европы и Северной Азии. Ставрополь, 1998. Ч. 1. С. 88–89.
- Мосейкин В. Н. Орёл-могильник в Нижнем Поволжье // Королевский орёл: распространение, состояние популя-

кие территории международного значения Европейской России. М., 2000 а. С. 475–476.

Пискунов В.В., Беляченко А.В., Антончиков А.Н. Ключевые орнитологические территории всемирного ранга в Саратовской области // Проблемы охраны и рационального использования природных экосистем и биологических ресурсов: Материалы Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 125-летию И.И. Спрыгина. Пенза, 1998. С. 350–352.

Пискунов В.В., Беляченко А.В., Антончиков А.Н. Новые ключевые орнитологические территории по мигрирующим птицам в Саратовской и Волгоградской областях // Инвентаризация, мониторинг и охрана ключевых орнитологических территорий России. М., 1999. С. 10–14.

Пискунов В.В., Беляченко А.В., Антончиков А.Н. Северная зона Волгоградского водохранилища // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения Европейской России. М., 2000 в. С. 464–465.

Платонов С.Г. Национальный парк «Хвалынский» – жемчужина Саратовской области // Туристический потенциал Саратовской области. Саратов, 2002. С. 113–115.

Подольский А.Л. К орнитофауне Саратова // Вопросы экологии и охраны природы в Нижнем Поволжье. Структура и организация популяций и экосистем. Саратов, 1988. С. 99–105.

Подольский А.Л. Осоед обыкновенный *Pernis apivorus* (L.) // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996 а. С. 220.

Подольский А.Л. Балобан *Falco cherrug* Gray // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996 б. С. 226–227.

Подольский А.Л. Тетерев *Lyrurus tetrrix* (L.) // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996 в. С. 228.

Подольский А.Л. Погонный-крошка *Porzana pusilla* (Pall.) // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996 г. С. 230–231.

Подольский А.Л. Редкие виды птиц отряда Голубеобразных (Columbiformes) // Фауна Саратовской области: Проблемы сохранения редких и исчезающих видов. Саратов, 1996 д. Т. 1, вып. 1. С. 110–113.

Подольский А.Л. Чекан черноголовый *Saxicola torquata* (L.) // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996 е. С. 242–243.

Подольский А.Л., Завьялов Е.В. Тувик европейский *Accipiter brevipes* (Sev.) // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996 а. С. 221.

Подольский А.Л., Завьялов Е.В. Редкие и исчезающие птицы на страницах региональной Красной книги // Фауна Саратовской области: Проблемы сохранения редких и исчезающих видов. Саратов, 1996 б. Т. 1, вып. 1. С. 36–47.

Подольский А.Л., Завьялов Е.В. Журавль серый *Grus grus* (L.) // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996 в. С. 228–229.

Подольский А.Л., Мосейкин В.Н. Змееяд *Circus gallicus* (Gm.) // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996. С. 222–223.

Подольский А.Л., Завьялов Е.В., Саранцев А.Н. Пустельга степная *Falco naumanni* Fleisch. // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996 в. С. 227–228.

Подольский А.Л., Шляхтин Г.В., Саранцев А.Н. Могильник *Aquila heliaca* Sav. // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996 а. С. 225.

Подольский А.Л., Шляхтин Г.В., Саранцев А.Н. Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (L.) // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996 б. С. 226.

Пономарева Т.С. Стрепет *Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. С. 484–486.

Пославский А.Н. К орнитологической характеристике Северного Прикаспия // Орнитология. М., 1977. Вып. 11. С. 238–252.

Приклонский С.Г. Чёрный аист *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. С. 389–390.

Радищев М.А. Материалы к познанию орнитофауны Саратовской губернии. Хвалынский уезд // Тр. Сарат. о-ва естествоисп. и любителей естествознания. 1899. Т. 1, вып. 1. С. 43–79.

Радищев М.А. Материалы к познанию орнитофауны Саратовской губернии // Тр. Сарат. о-ва естествоисп. и любителей естествознания. 1903. Т. 4, вып. 1. С. 20–22.

Райский А.П. Динамика населения охотничье-промысловых птиц в районе среднего течения реки Урал // Учен. зап. Оренбург. пед. ин-та. 1955. Вып. 7. С. 60–91.

Рахилин В.К. Орнитогеография России. М., 1997. 254 с.

Рахимов И.И., Павлов Ю.И. Хищные птицы и совы Татарстана. Казань, 1999. С. 1–133.

Результаты зимних учётов птиц России и сопредельных регионов // Зимние сезоны 1993–1994 гг. и 1994–1995 гг. Степная зона. М., 1996 а. Вып. 8–9. С. 50–53.

Результаты зимних учётов птиц России и сопредельных регионов // Зимний сезон 1992–1993 гг. Степная зона. М., 1996 б. Вып. 7. С. 37–38.

Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. Екатеринбург, 2001. 608 с.

Саранцева Е.И. Структура и пространственное размещение сообществ птиц в пойменных экосистемах малых рек Нижнего Поволжья: Дис. ... канд. биол. наук. Саратов, 2003. 260 с.

Саранцева Е.И., Саранцев А.А., Беляченко А.В. Оценка обилия и особенности экологии некоторых видов хищных птиц в пойме р. Медведицы // Изв. Сарат. гос. ун-та. 2001. Сер. биол., вып. спец. С. 365–369.

Сарычев В.С. Кулик-сорока (материковый подвид) *Haematopus ostralegus longipes* Buturlin, 1910 // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. С. 499–502.

Силантьев А.А. Фауна Падов // Пады, имение В.Л. Нарышкина Балашовского уезда Саратовской губернии: Естественно-исторический очерк. СПб., 1894. С. 225–437.

Сорокин А.Г. Стерх *Grus leucogeranus* Pallas, 1773 // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. С. 469–471.

Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны СССР. М., 1990. С. 1–728.

Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М., 2003. 808 с.

Сыроечковский Е.Е., мл. Атлантическая чёрная казарка *Branta bernicla hrota* (Müller, 1776) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. С. 394–395.

Табачишин В.Г., Завьялов Е.В., Табачишина И.С., Хрустов А.В. Порівняльний аналіз біології Журавлеподібних Gruiformes Саратовського Заволжя // Пріоритети орнітологічних досліджень: Матеріали і тези доповідей VIII наукової конференції орнітологів заходу України, присвяченої пам'яті Густава Бельке (24.07.1810–03.03.1873). Львів; Кам'янець-Подільський, 2003. С. 173–175.

Табачишин В.Г., Хрустов А.В. Особенности экологии стрепета *Tetrax tetrax* в условиях северной части Ниж-

него Поволжья // Экологічні аспекти охорони птахів: Матеріали VII наради орнітологів Західної України присвяченої пам'яті Володимира Дзедушицького. Львів, 1999. С. 88–89.

Табачишин В.Г., Завьялов Е.В., Хрустов А.В., Якушев Н.Н. Степной орёл в саратовском Заволжье // Беркут: Украинский орнитол. журн. 2002. Т. 11, вып. 1. С. 31–33.

Табачишин В.Г., Пестряков А.К., Лобанов А.В. Особенности зимнего распределения птиц в условиях селитебной территории // Экология и охрана окружающей среды: Тез. докл. 2-й Междунар. науч.-практ. конф. Пермь, 1995. Ч. 4. С. 67–68.

Табачишин В.Г., Хрустов А.В., Завьялов Е.В. и др. Морфометрическая характеристика и особенности экологии стрепета (*Tetrax tetrax* L.) в северной части Нижнего Поволжья // Дрофиные птицы России и сопредельных стран. Саратов, 2000 б. С. 66–80.

Табачишин В.Г., Хрустов А.В., Завьялов Е.В. Современное состояние популяций тетерева на севере Нижнего Поволжья // Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов: Материалы конф., посвящ. 50-летию фак. охотоведения. Иркутск, 2000 а. Ч. 1. С. 198–201.

Тильба П.А. Стервятник *Neophron percnopterus* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 а. С. 450–451.

Тильба П.А. Чёрный гриф *Aegypius monachus* (Linnaeus, 1766) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 б. С. 451–452.

Тильба П.А. Белоголовый сип *Gyps fulvus* (Hablizl, 1783) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 в. С. 452–454.

Томкович П.С. Изучение и охрана куликов Восточной Европы и Северной Азии на рубеже столетий // Кулики Восточной Европы и Северной Азии: изучение и охрана: Материалы VI совещания по вопросам изучения и охраны куликов. Екатеринбург, 2004. С. 3–10.

Фёдорова И.А. Особенности видовой структуры сообществ птиц овражно-балочных систем // Студенческие исследования в биологии. Саратов, 2005. Вып. 3. С. 107–111.

Флинт В.Е., Габузов О.С., Хрустов А.В. Методические обоснования стратегии сохранения редких и исчезающих видов птиц (на примере дрофы) // Современная орнитология. М., 1992. С. 223–235.

Фридман В.С. Европейский средний дятел *Dendrocopos medius medius* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. С. 545–546.

Фридман В.С. Состояние популяций среднего дятла в Европе: новые и неожиданные изменения // Беркут: Украинский орнитол. журн. 2005. Т. 14, вып. 1. С. 76–98.

Фролов В.В., Коркина С.А. Погоньш-крошка *Porzana pusilla* (Pallas, 1776) // Красная книга Пензенской области. Т. 2. Животные. Пенза, 2005 а. С. 139.

Фролов В.В., Коркина С.А. Тиркушка степная *Glareola nordmanni* Nordmann, 1842 // Красная книга Пензенской области. Т. 2. Животные. Пенза, 2005 б. С. 150.

Фролов В.В., Коркина С.А. Клинтух *Columba oenas* Linnaeus, 1758 // Красная книга Пензенской области. Т. 2. Животные. Пенза, 2005 в. С. 154.

Холодковский Н.А., Силантьев А.А. Птицы Европы. Практическая орнитология с атласом европейских птиц. СПб., 1901. 632 с.

Хроков В.В., Карпов Ф.Ф. Численность и поведение кречётки и стрепета в Наурузме // Selevinia: Казахстанский зоол. журн. 1999. С. 223–225.

Хрустов А.В. Дрофа (*Otis tarda* L.) в Саратовской области (численность, биология, охрана): Дис. ... канд. биол. наук. М., 1989. 152 с.

Хрустов А.В., Мосейкин В.Н. Стрепет *Tetrax tetrax* (L.) // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996. С. 231–232.

Хрустов А.В., Мосейкин В.Н., Антончиков А.Н., Антончикова Ю.В. Дрофа *Otis tarda* L. // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996. С. 231.

Хрустов А.В., Мосейкин В.Н., Подольский А.Л. Скопа *Pandion haliaetus* (L.) // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996. С. 219–220.

Хрустов А.В., Подольский А.Л., Завьялов Е.В. и др. Редкие и исчезающие птицы Саратовской области // Русский орнитол. журн. 1995. Т. 4, вып. 3/4. С. 125–142.

Хрустов И.А. Пространственно-временная динамика и особенности адаптации нижеволжской популяции дрофы (*Otis tarda* L.): Дис. ... канд. биол. наук. Саратов, 2005. 152 с.

Царев Г.Н. Сапсан *Falco peregrinus* Tunstall, 1771 // Красная книга Ульяновской области (грибы, животные). Ульяновск, 2004. Т. 1. С. 238–239.

Чебанов Я.В. Состояние популяции редких видов хищных птиц на территории Балашовского района // Структура, состояние и охрана экосистем Прихопёрья. Балашов, 2004. С. 87–89.

Чернобай В.Ф. Редкие и исчезающие позвоночные животные // Красная книга: Редкие и охраняемые растения и животные Волгоградской области. Волгоград, 1992. С. 90–106.

Чернобай В.Ф. Розовый пеликан *Pelecanus onocrotalus* Linnaeus, 1758 // Красная книга Волгоградской области. Т. 1. Животные. Волгоград, 2004 а. С. 94.

Чернобай В.Ф. Каравайка *Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766) // Красная книга Волгоградской области. Т. 1. Животные. Волгоград, 2004 б. С. 98.

Чернобай В.Ф. Чёрный аист *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Волгоградской области. Т. 1. Животные. Волгоград, 2004 в. С. 100.

Чернобай В.Ф. Пискулька *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Волгоградской области. Т. 1. Животные. Волгоград, 2004 г. С. 102.

Чернобай В.Ф. Мраморный чирок *Anas angustirostris* Menetries, 1832 // Красная книга Волгоградской области. Т. 1. Животные. Волгоград, 2004 д. С. 98.

Чернобай В.Ф. Белоглазая чернеть *Aythya nyroca* (Guldenstadt, 1770) // Красная книга Волгоградской области. Т. 1. Животные. Волгоград, 2004 е. С. 104.

Чернобай В.Ф. Курганник *Buteo rufinus* (Cretzschmar, 1827) // Красная книга Волгоградской области. Т. 1. Животные. Волгоград, 2004 ж. С. 110.

Чернобай В.Ф. Змееяд *Circus gallicus* (Gmelin, 1788) // Красная книга Волгоградской области. Т. 1. Животные. Волгоград, 2004 з. С. 111.

Чернобай В.Ф. Птицы Волгоградской области. Волгоград, 2004 и. 287 с.

Чернобай В.Ф. Тетерев *Lyrurus tetrax* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Волгоградской области. Т. 1. Животные. Волгоград, 2004 к. С. 122.

Чернобай В.Ф. Серый журавль *Grus grus* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Волгоградской области. Т. 1. Животные. Волгоград, 2004 л. С. 123.

Чернобай В.Ф. Чёрный жаворонок *Melanocorypha yeltoniensis* (J.R. Forster, 1768) // Красная книга Волгоградской области. Т. 1. Животные. Волгоград, 2004 м. С. 142.

Чернобай В.Ф., Букреев С.А. Колпица *Platalea leucorodia* Linnaeus, 1758 // Красная книга Волгоградской области. Т. 1. Животные. Волгоград, 2004 а. С. 97.

Чернобай В.Ф., Букреев С.А. Стрепет *Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Волгоградской области. Т. 1. Животные. Волгоград, 2004 б. С. 126.

- Шаповалова И.Б. Влияние водности года на структуру орнитокомплексов побережий водохранилища в условиях степной зоны // Современная динамика компонентов экосистем пустынно-степных районов России: Материалы shk.-семинара молодых учёных «Динамика восстановительных процессов в степных экосистемах». М., 2001. С. 189–198.
- Шаповалова И.Б., Завьялов Е.В. Влияние Волгоградского водохранилища на распространение и особенности экологии некоторых видов цапель // Биogeография: Материалы Моск. центра Рус. геогр. о-ва. 2003. Вып. 11. С. 80–83.
- Шевченко В.Л. Ситуация с кречёткой в Северном Прикаспии // Информационные материалы рабочей группы по куликам. М., 1998. № 11. С. 45–46.
- Шевченко В.Л., Гаврилов Э.И., Наглов В.А. и др. Об орнитофауне Волжско-Уральского междуречья (хищные птицы и совы) // Тр. ин-та зоологии АН КазССР: Биология птиц в Казахстане. Алма-Ата, 1978. Т. 38. С. 100–114.
- Шляхтин Г.В., Завьялов Е.В., Аникин В.В. и др. Редкие и исчезающие виды растений и животных Краснопартизанского района Саратовской области: Проблемы сохранения биоразнообразия. Саратов, 2002. 36 с.
- Шляхтин Г.В., Мосейкин В.Н., Хрустов А.В. Редкие и исчезающие виды птиц и млекопитающих Саратовской области // Краеведческие чтения: докл. и сообщ. 1–3-го чтений. Саратов, 1993. С. 80–84.
- Шляхтин Г.В., Пискунов В.В., Завьялов Е.В. Дьяковский заказник (Саратовская область) – современное состояние экосистем, проблемы и перспективы развития // Роль охраняемых природных территорий у збереженні біорізноманіття: Матеріали конф., присвяченої 75-річчю Канівського природного заповідника. Канів, 1998. С. 46–48.
- Эверсманн Е.А. Естественная история птиц Оренбургского края // Естественная история Оренбургского края. Казань, 1866. Т. 3. 621 с.
- Юдин К.А. Характеристика фауны птиц района Валуysкой опытно-мелиоративной станции (Сталинградская область) // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1952. Т. 11. С. 235–264.
- Якушев Н.Н. Долговременная динамика распространения и численности птиц на севере Нижнего Поволжья под действием антропогенных факторов: Дис...канд. биол. наук. Саратов, 2004. 219 с.
- Birds in Europe: Their Conservation status. Cambridge: BirdLife International, 1994. Series № 3. 600 p.
- Galushin V.M., Kostin A.B., Moseikin V.N., Generozov A. V. The Levant Sparrowhawk and other raptors on the Middle Volga river // Ibis. 1996. Vol. 138, № 1. P. 149–150.
- International Single Species Action Plan for the Conservation of the Sociable Lapwing *Vanellus gregarius* // AEW Technical Series. 2004 a. № 2. P. 1–41.
- International Single Species Action Plan for the Conservation of the Great Snipe *Gallinago media* // AEW Technical Series. 2004 b. № 5. P. 1–41.
- International Single Species Action Plan for the Conservation of the Black-winged Pratincole *Glareola nordmanni* // AEW Technical Series. 2004 c. № 4. P. 1–41.
- Eichhorn G., Khrokov V. Decline in breeding Sociable Plover *Chettusia gregaria* in the steppes of Naurzum and Korgalzhyn, Kazakhstan // Sandgrouse. 2002. Vol. 24 (1). P. 22–27.
- Khrustov A.V., Tabachishin V.G., Kapranova T.A. Special features of artificial hatch and growing of Great bustard *Otis tarda* nestlings // Приоритети орнітологічних досліджень: Матеріали і тези доповідей VIII наукової конференції орнітологів заходу України, присвяченої пам'яті Густава Бельке (24.07.1810–03.03.1873). Львів; Кам'янець-Подільський, 2003. С. 181–182.
- Meine C.D., Archibald G.W. The cranes: Status survey and conservation action plan. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, U.K. 1996. P. 1–294.
- Moseikin V.N., Khrustov A.V. Population dynamics of the Great Bustard in steppes east of the Middle Volga river // Abstr. of Salim Ali Centenary Seminar on Conservation of Avifauna of Wetlands and Grasslands. Mumbai, India, 1996. P. 14–15.
- Shapovalova I.B. Birds – indicators of ecotone system water level on the islands of Volgograd reservoir // Problems of today in bioindication and biomonitoring: Abstr. of 11th Inter. symp. on bioindicators. Syktyvkar, Russia, 2001. P. 355.
- Shapovalova I.B. Ornithological complexes under the condition of water level changes of the Volgograd reservoir // Water: ecology and technology: Abstracts of 5th International Congress «Ewatech – 2002». Moscow, 2002. P. 69.
- Shlyakhtin G.V., Zavialov E.V., Anikin V.V. et al. Rare and vanishing plant and animal species in Krasnopartizansky district, Saratov region: Biodiversity conservation. Saratov, 2002. P. 1–36.
- Tucker G.M., Heath M.F. Birds in Europe: their conservation status. Cambridge, 1994. № 3. P. 1–600.
- Zavialov E.V., Tabachishin V.G. Reproduction and present day condition of the White-tailed sea-eagle *Haliaeetus albicilla* population in Saratov region // Ornithological research priorities: The Proceedings and lecture thesis of the VIII Scientific Conference of the West Ukrainian Ornithologists dedicated to the memory of Gustaw Belke (24.07.1810–03.03.1873). Lviv; Kamyanyets-Podilskiy, 2003. P. 129–130.
- Zavialov E.V., Tabachishin V.G. Sytuacja orlika grubodziobego *Aquila clanga* w dolinie dolnej Wolgi w Rosji // Badania i problemy ochrony orlika grubodziobego *Aquila clanga* i orlika krzykliwego *Aquila pomarina*: Materiały międzynarodowej konferencji. Osowiec, Poznan, Berlin, 2005. S. 61–62.
- Zavialov E.V., Shlyakhtin G.V., Tabachishin V.G. The analysis of the modern numbers and of the historical dynamics of the birds' population, living near the water, as the basis of the regional monitoring of the biological variety of the water ecosystem // Water: ecology and technology: Abstracts of Third international congress. Moscow, 1998. P. 385–386.
- Zavialov E.V., Tabachishin V.G., Khrustov A.V., Yakushev N.N. Contemporary distribution and specific features of Long-legged Buzzard ecology in the north of the Low Volga region // Berkut: Ukrainian Ornithological J. 2001. Vol. 10, № 2. P. 210–212.

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

- Аристов А.А., Барышников Г.Ф. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Хищные и ластоногие. СПб.: Изд-во СПбГУ, 2001. 560 с.
- Бажанов В.С. Из работ по изучению млекопитающих юго-востока степей бывшей Самарской губернии (Пугачёвский уезд) // Бюл. Средневолжского краев. СТАЗРА за 1926–1928 г. Самара, 1930. С. 71–86.
- Белянин А.Н., Денисов В.П. Кариотипы малого и крапчатого сусликов и их гибридов // Тр. 2-го Всесоюзного совещ. по млекопитающим: Тез. докл. М., 1975. С. 14.
- Беляченко А.В. Распространение степного сурка (*Marmota bobac*), рыжеватого суслика (*Citellus major*) и жёлтого суслика (*C. fulvus*) в пойме Волгоградского водохранилища // Редкие виды млекопитающих России и сопредельных территорий: Тез. Междунар. совещ. М., 1997. С. 12.
- Беляченко А.В. Новые данные о распространении некоторых млекопитающих на севере Нижнего Поволжья

- Вопр. биологии, экологии, химии и методики обучения. Саратов, 2000. Вып. 3. С. 74–76.
- Беляченко А.В., Пискунов В.В., Сонин К.А. Редкие виды млекопитающих поймы Волгоградского водохранилища // Фауна Саратовской области: Проблемы сохранения редких и исчезающих видов. Саратов, 1996. Т. 1, вып. 1. С. 63–77.
- Беляченко А.В., Сонин К.А. Динамика распространения млекопитающих по долинам рек Нижнего Поволжья // VII съезд Териологического общества: Материалы Междунар. совещ. М.: МГУ, 2003. Т. 1. С. 36–37.
- Беляченко А.В., Шляхтин Г.В., Опарин М.Л. и др. Редкие и исчезающие виды млекопитающих, рекомендуемые к внесению во второе издание Красной книги Саратовской области // Поволжский экол. журн. 2006. Вып. спец. С. 97–107.
- Бёме Л.Б., Красовский Д.Б. Материалы к познанию экологии ногайского тушканчика *Dipodipus sagitta nogai* Sat // Ежегодн. Зоол. музея АН СССР. 1930. С. 419–430.
- Богданов М.Н. Птицы и звери Черноземной полосы Поволжья и долины Средней и Нижней Волги (биогеографические материалы) // Тр. общества естествоиспытателей при Императорском Казанском университете. Казань, 1871. Т. 1, вып. 1. С. 4–158.
- Гептнер В.Г., Наумов Н.П., Юргенсон П.Б. и др. Млекопитающие Советского Союза. Морские коровы и хищные. М.: Высшая школа, 1967. Т. 2, ч. 1. 1004 с.
- Гептнер В.Г., Слудский А.А. Млекопитающие Советского Союза. Хищные (гиены и кошки). М.: Высшая школа, 1972. Т. 2, ч. 2. 552 с.
- Громов И.М., Гуреев А.А., Новиков Г.А. и др. Отряд Chiroptera – рукокрылые // Млекопитающие фауны СССР. Ч. 1. М.; Л.: АН СССР, 1963. С. 122–218.
- Громов И.М., Ербаева М.А. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Зайцеобразные и грызуны. СПб.: Наука, 1995. С. 80–89.
- Гурылёва Г.М. Экологические зональные комплексы млекопитающих Ульяновской, Пензенской и Правобережья Саратовской области // Вопросы биогеографии Среднего и Нижнего Поволжья. Саратов: Изд-во СГУ, 1968. С. 259–267.
- Гурылёва Г.М., Ларина Н.И. Список млекопитающих Ульяновской, Пензенской и Саратовской областей // Влияние хозяйственной деятельности человека на животный мир Саратовского Поволжья. Саратов: Изд-во СГУ, 1969. С. 53–69.
- Девিশев Р.А. Использование пушно-промысловых ресурсов // Вопросы биогеографии Среднего и Нижнего Поволжья. Саратов: Изд-во СГУ, 1968. С. 180–191.
- Девিশев Р.А., Чепрыгина В.С., Свириденко В.Т. Достопримечательности живой природы // Природа Саратовского края. Саратов: Изд-во СГУ, 1971. С. 232–245.
- Денисов В.П. Расселение малого суслика в Саратовской области и взаимоотношения этого вида с крапчатым и рыжеватым сусликами в местах смыкания их ареалов: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Саратов, 1963. 23 с.
- Елпатьевский В.С., Ларина Н.И., Голикова В.Л. Млекопитающие Саратовской области // Учён. зап. Сарат. ун-та. Саратов, 1950. Т. 26. С. 59–65.
- Житков Б.М. Материалы по фауне млекопитающих Симбирской губернии // Известия Императорского общества любителей естествознания, антропологии и этнографии. 1889. Т. 86. С. 1–12.
- Завьялов Е.В., Шляхтин Г.В. Рукокрылые // Энциклопедия Саратовского края (в очерках, фактах, событиях, лицах). Саратов: Приволж. кн. изд-во, 2002. С. 213.
- Ильин В.Ю., Ермаков О.А., Лукьянов С.Б. Новые данные по распространению млекопитающих в Поволжье и Волго-Уральском междуречье // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1996. Т. 101, вып. 2. С. 30–37.
- Карелин Г.С. Разбор статьи А. Рябинина «Естественные произведения земель Уральского казачьего войска» // Зоология (Совместное издание Общества естествоиспытателей при русских Университетах). СПб.: Тип. Демакова, 1875. С. 186–298.
- Кондратенков И.А., Опарин М.Л. Современное распространение и динамика расселения рыси (*Lynx lynx* L.) в Саратовской области // Биоресурсы и биоразнообразие экосистем Поволжья: прошлое, настоящее, будущее. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 2005. С. 156–157.
- Кондрашкин Г.А., Едыкина В.С. Очерк экологии земляного зайчика дельты Волги // Грызуны и борьба с ними. Саратов, 1957. Вып. 5. С. 50–80.
- Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001. 908 с.
- Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов: Изд-во «Детская книга», 1996. 264 с.
- Кузякин А.П. Летучие мыши. М.: Советская наука, 1950. 443 с.
- Ларина Н.И., Голикова В.А., Денисов В.П., Девিশев Р.А. Видовой состав и распределение млекопитающих // Вопросы биогеографии Среднего и Нижнего Поволжья. Саратов: Изд-во СГУ, 1968. С. 105–133.
- Линдеман Г.В., Абатуров Б.Д., Быков А.В., Лопушков В.А. Динамика населения позвоночных животных Заволжской полупустыни. М.: Наука, 2005. 252 с.
- Лукьянов С.Б. История ареала, современное распространение и некоторые черты биологии европейской малой пищухи: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 2001. 26 с.
- Магомедов М.-Р.Д., Гимбатова Г.Б. Зависимость интенсивности размножения тарбаганчиков (*Alactagulus pugnatus*) от условий питания // Зоол. журн. 1991. Т. 70, вып. 3. С. 119–128.
- Новиков Г.А. Европейская норка. Л.: Изд-во ЛГУ, 1939. 180 с.
- Опарин М.Л., Опарина О.С., Кондратьев Г.П. и др. Динамика природных комплексов подзоны сухих степей Заволжья в XX столетии на примере Приерусланской степи // Проблемы природопользования и сохранения биоразнообразия в условиях опустынивания: Материалы Межрег. науч.-практ. конф. Волгоград, 2000. С. 26–30.
- Опарин М.Л., Опарина О.С., Кондратенков И.А., Усов А.С. Степной кот (*Felis lybica* Forster, 1780) в саратовском Заволжье // Известия РАН. Сер. биол. 2005. № 6. С. 748–750.
- Опарин М.Л., Опарина О.С., Кондратенков И.А. и др. Многолетняя динамика населения млекопитающих степного Заволжья в условиях изменения антропогенных нагрузок и цикличности климата // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2005. Т. 110, № 4. С. 40–50.
- Орлов Е.И., Кайзер Г.А. Охотно-промысловое значение Приерусланских песков АССР немцев Поволжья // Учён. зап. Сарат. гос. ун-та. Саратов: Изд-во СГУ, 1933. Т. 10, вып. 2. С. 149.
- Орлов Е.И., Фенюк Б.К. Материалы к познанию фауны позвоночных приморской полосы Калмыкии // Материалы к познанию фауны Нижнего Поволжья. Саратов: Изд-во СГУ, 1927. Вып. 1. С. 39–87.
- Павлинов И.Я., Крусков С.В., Варшавский А.А., Борисенко А.В. Наземные звери России: Справочник-определитель. М.: Изд-во КМК, 2002. 298 с.
- Паллас П.С. Путешествие по разным провинциям Российского государства. СПб., 1786. Ч. 2. 657 с.

- Пидопличко И.Г. Время вымирания малой пищухи на юге СССР // Природа. 1934. № 12. С. 79–80.
- Попов В.А. Млекопитающие Волжско-Камского края. Казань, 1960. 236 с.
- Роговин К.А. Использование территории тарбаганчиками (*Alactagulus acontion*) и структура их группировок по материалам мечения // Зоол. журн. 1981. Т. 60, вып. 4. С. 568–578.
- Роговин К.А. Структура популяций и поведение тушканчиков: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М.: ИЭМЭЖ АН СССР, 1983. 23 с.
- Роговин К.А. О механизмах регуляции численности у тарбаганчика – *Alactagulus pygmaeus* (Rodentia, Dipodidae). 2. Особенности размножения и возрастная структура внутрипопуляционных группировок // Зоол. журн. 1985. Т. 64, вып. 8. С. 1224–1231.
- Роговин К.А. К вопросу о происхождении бипедальной локомоции у грызунов (Экологические корреляты двуногого бега тушканчиковобразных) // Зоол. журн. 1999. Т. 78, вып. 2. С. 228–239.
- Рыбакова Н., Майснер Б., Лукьянов С.Б. и др. Малая пищуха (*Ochotona pusilla pusilla* Pallas, 1769) как индикатор современного состояния экосистем степного Заволжья // Поволжский экол. журн. 2003. № 3. С. 239–250.
- Сабилев А.С. Размещение и численность тушканчиков в Каракалпакии и прилегающей территории // Экология млекопитающих и птиц. М.: Наука, 1967. С. 60–66.
- Сигарев В.А., Агафонова Т.К., Иванченко Г.А. Влияние гидрологического режима на формирование териофауны и состояние эпизоотической обстановки в пойменных биотопах верхней зоны Волгоградского водохранилища // Вопр. экологии и охраны природы в Нижнем Поволжье. Саратов: Изд-во СГУ, 1986. С. 69–76.
- Семихатова С.Н. Систематическое положение саратовских популяций степного сурка (*Marmota bobak* Müller) // Териология. Новосибирск, 1972. Т. 1. С. 26–30.
- Семихатова С.Н., Хрустов А.В., Каракулько Н.Р. Влияние Волгоградского водохранилища на охотничье-промысловых животных // Экологические проблемы Волги: Тез. докл. регион. конф. Саратов: Изд-во СГУ, 1989. С. 247–248.
- Семихатова С.Н., Каракулько Н.Р. Антропогенное влияние на степного сурка в Саратовской области // Состояние териофауны в России и ближнем зарубежье: Тр. Междунар. совещ. М., 1996. С. 300–303.
- Семихатова С.Н., Хрустов А.В. Распространение и численность степного сурка // Фауна Саратовской области. Саратов, 1996. Т. 1, вып. 1. С. 77–85.
- Семихатова С.Н., Хозина И.В., Ермакова Н.А. Адаптивные особенности степного сурка в условиях антропогенного воздействия в Саратовской области // Редкие млекопитающие России и сопредельных территорий: Тез. Междунар. совещ. М., 1997. С. 86.
- Симашко Ю. И. Русская фауна, или описание и изображение животных, водившихся в империи Российской. СПб., 1851. Ч. 2. С. 138.
- Силантьев А.А. Фауна Падов, имения В. Л. Нарышкина Балаховского уезда Саратовской губернии // Естественно-исторический очерк имени Пады. СПб., 1894. Т. 4, вып. 1. 267 с.
- Слудский А.А., Афанасьев Ю.Г., Бекенов А. и др. Млекопитающие Казахстана. Хищные (куньи, кошки). Алма-Ата: Наука Казах. ССР, 1982. Т. 3, ч. 2. 264 с.
- Соколов В.Е., Иваницкая Е.Ю., Груздев В.В., Гептнер В.Г. Млекопитающие России и сопредельных регионов: Зайцеобразные. М.: Наука, 1994. 272 с.
- Соколов В.Е., Громов В.С. Гибридизация европейской (*Capreolus capreolus*) и сибирской (*C. pygargus*) козуль // Зоол. журн. 1991. Т. 70, вып. 1. С. 111–117.
- Стрелков П.П., Ильин В.Ю. Рукокрылые (Chiroptera, Vespertilionidae) юга Среднего и Нижнего Поволжья // Тр. ЗИН АН СССР. 1990. Т. 225. С. 42–167.
- Титов С.В. Взаимоотношения крапчатого и большого суслика в недавно возникшей зоне симпатрии: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 1999. 24 с.
- Титов С.В. Современное распространение и изменение численности крапчатого суслика, *Spermophilus suslicus*, в восточной части ареала // Зоол. журн. 2001. Т. 80, № 2. С. 230–235.
- Шенброт Г.И. Возрастная структура популяции и размножение тарбаганчика – *Alactagulus pygmaeus* (Rodentia, Dipodidae) // Зоол. журн. 1977. Т. 56, вып. 9. С. 1381–1388.
- Шенброт Г.И., Соколов В.Е., Гептнер В.Г., Ковальская Ю.Г. Млекопитающие России и сопредельных регионов. Тушканчиковобразные. М.: Наука, 1995. С. 1–573.
- Шилова С.А., Шекарова О.Н. Суслики Евразии. Проблемы охраны // Степной бюл. 2005. № 18. С. 20–25.
- Шляхтин Г.В., Белянин А.Н., Беляченко А.В., и др. Обзор фауны млекопитающих Саратовской области // Изв. Сарат. гос. ун-та. Сер. биол., вып. спец. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 2001. С. 378–482.
- Шляхтин Г.В., Беляченко А.В., Завьялов Е.В. и др. Животный мир Саратовской области. Кн. 3. Млекопитающие. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 2005. 130 с.
- Шубин И.Г., Абеленцев В.И., Семихатова С.Н. Байбак // Сурки. Распространение и экология. М., 1978. С. 10–39.
- Федорович Ф.Ф. Звери и птицы Пензенской губернии // Тр. общества любителей естествознания. Пенза, 1915. Вып. 2. С. 41–76.
- Филиппов А.О. Структура сообщества куньих (Carnivora, Mustelidae) Саратовской области // Студенческие исследования в биологии. Саратов: Изд-во СГУ, 2003. Вып. 1. С. 12–16.
- Филиппов А.О., Беляченко А.В. Особенности трофических и пространственных взаимоотношений европейской норки (*Mustela lutreola* L., 1758) и других околоводных куньих // Охрана растительного и животного мира Поволжья и сопредельных территорий: Материалы Всерос. науч. конф. Пенза: Изд-во ПГПУ, 2003. С. 306–309.
- Филиппов А.О., Беляченко А.В. Особенности пространственного размещения и структура индивидуальных участков американской и европейской норки в пойме реки Медведица // Биоресурсы и биоразнообразие экосистем Поволжья: прошлое, настоящее, будущее. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 2005. С. 197–199.
- Формозов А.Н. Об освоении фауны наземных позвоночных и вопросах её реконструкции. Ч. 1. Изменение фауны человеком // Зоол. журн. 1937. Т. 14, вып. 3. С. 126–134.
- Ходашева К.С. Природная среда и животный мир глинистых полупустынь Заволжья. М.: Изд-во АН СССР, 1960. 131 с.
- Masing M., Poots L., Rondla T., Lutsar L. 50 years of bat-ringing in Estonia: methods and the main results // Plecotus et al. 1999. № 2. С. 20–35.
- Red List of Threatened Animals IUCN, 2000. Ed. C. Hilton-Taylor. P. 35.

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ

А

Авдотка 430
Аист чёрный 382
Аполлон 296
Аскалаф пёстрый 277
Афодий двупятнистый 291

Б

Балобан 416
Барсук песчаный 474
Бархатница волжская 306
Белка обыкновенная 481
Белорыбица 353
Белуга 349
Белянка степная 302
Беркут 409
Богомол коротконадкрылый 274
– пятнистонадкрылый 273
Бражник вьюнковый 317
– дубовый 318
– карликовый 319
– Кроатика 320
– Прозерпина 318
Бранхинокта восточная 257
– дерзкая 259
– маленькая 257
Бронзовка гладкая 290
Быстрянка русская 355

В

Веретеница ломкая 364
Веретеник большой 441
Власотел пластинчатый 291
Воронок 453
Восковик отшельник 289
Выдра северная 475
Вырезуб 357
Выхухоль русская 464

Г

Гагара чернозобая 373
Гадюка восточная степная 371
– Никольского 370
Галеод обыкновенный 267
Голубянка дамоне 312
– Пилаон 310
– степная угольная 313
– циане 311
Горностай 469
Гриф чёрный 413

Д

Дозорщик-повелитель 270
Дрепанозур двурогий 263
Дрофа 427
Дупель 438
Дыбка степная 279

Дятел зелёный 450
– средний 451

Ё

Ёж ушастый 463

Ж

Жаброног Шеффера 256
Жаворонок белокрылый 455
– степной 454
– чёрный 456
Жужелица бессарабская 283
– венгерская 282
– окаймленная 282
Жук-носорог 289
Жук-олень 284
Журавль серый 423

З

Змея 401
Зорька белая волжская 300
– туфема 301
Зуёк каспийский 431

К

Казарка краснозобая 385
– чёрная 384
Каллимах 310
Камышёвка вертлявая 459
Каравайка 381
Клинтух 447
Коконопряд лунчатый 315
– пырейный 313
– тополеволистный 314
Колпица 379
Коромысло большое 271
– синее 272
Косуля европейская 490
Кот степной 477
Красавка 424
Краснокрыл будензис 287
Красотел малый 281
– пахучий 280
Красотка блестящая 268
– девушка 269
Крчка малая 446
Кречет 415
Кречётка 432
Кроншнеп большой 439
Кругопряд лобата 268
Кулик-сорока 436
Курганник 399
Кутора обыкновенная 466

Л

Лазоревка белая 461
Лебедь малый 387

Ленточник тополевый большой 302
Лунь степной 397
Люцина 295

М

Мегахила округлая 339
Медведица Гера 326
– желтоватая 327
– красноточечная 325
– госпожа 325
Медянка обыкновенная 368
Мелиттурга булавоусая 331
Миного каспийская 342
– украинская 343
Мнемозина 297
Могильник 407
Муравьиный лев большой 277

Н

Неполнокрыл большой 286
Норка среднерусская европейская 470
Ночница прудовая 467

О

Огарь 388
Омиас бородавчатый 284
Орёл степной 403
– карлик 402
Орлан-белохвост 411
– долгохвост 410
Оруссус паразитический 330
Осётр русский 344
Осмил желтоголовый 276
Осоед обыкновенный 396

П

Павлиний глаз малый ночной 324
Павлиноглазка рыжая 323
Парнопес крупный 332
Пеганка 390
Пеликан кудрявый 376
– розовый 375
Перевязка 472
Пескарь белоперый 361
Пестрянка астрагальная 293
– васьковская 294
– юго-восточная 293
Пискулька 386
Пищуха малая 479
Пиявка медицинская 253
Поганка серощёкая 374
Погоныш-крошка 426
Подкаменщик обыкновенный 362
Подорлик большой 405
– малый 406
Подуст волжский 358
Поликсена 298
Поручейник 437

Пристипцефал Жадина 262
 – Жозефины 261
 Пустельга степная 419
 Пчела-плотник 333
 Пяденица цветочная Меха 328

Р

Радужница большая 303
 Рогохвост большой хвойный 329
 Рофитондес серый 330
 Ручейник черноголовый 292
 Рыбец обыкновенный 359
 Рысь обыкновенная 478

С

Савка 393
 Сапсан 417
 Сатир Афра 306
 – железный 308
 – Климена 304
 – Тарпея 307
 – Фрина 305
 – Цирцея 308
 Севчук Лаксманни 278
 Сельдь волжская 351
 Сенница Леандр 309
 Сип белоголовый 414
 Сколия гигант 340
 – степная 341
 Скопа 394
 Скорпион средиземноморский 266
 Слоник острокрылый 285
 Совка орденская лента голубая 322
 Совка орденская лента малиновая 321
 – шпорниковая 320
 Соня-полчок 487
 Сорокопут серый 458
 Стервятник 412
 Стерлядь 347
 Стерх 422

Стефаноклеонус четырёхпятнистый 286
 Стрекоза перевязанная 273
 Стрепет 428
 Стрептоцефал грозногорый 254
 Сурук степной 485
 Суслик жёлтый 482
 – крапчатый 483

Т

Танимастикс прудовой 255
 Тарбаганчик 489
 Тетерев 420
 Тиркушка степная 442
 Толстоголовка серо-бурая 295
 Тушканчик малый 488
 Тювик европейский 398

У

Уж водяной 369

Ф

Филин 448
 Фламинго обыкновенный 383
 Форель ручьевая 352

Х

Хвостомосец Махаон 298
 – Подалирий 299
 Хироцефал паразитический 260
 Ходулочник 433
 Хорь степной 472
 Хохотун черноголовый 444
 Хрущ мраморный 288

Ц

Цапля большая белая 378
 – египетская 377

Ч

Чеграва 445
 Чекан черноголовый 460
 Чернеть белоглазая 392
 Чернопинка 350
 Чирок мраморный 391

Ш

Шакал 476
 Шашечница Матурна 304
 Шелкопряд одуванчиковый 316
 – салатный 315
 Шема азозо-черноморская 356
 Шилоклювка 435
 Шип 346
 Шмель армянский 337
 – глинистый 337
 – изменчивый 334
 – лезус 335
 – моховой 333
 – необычный 336
 – пластинчатозубый 335
 – степной 338
 – фразгранс 339

Щ

Щитень весенний 265
 – летний 264

Ъ

Ъверсманния эжзорната 327
 Ъмпуза перистоусая 275

Я

Ящерица живородящая 366
 Ящурка разноцветная 365

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ

A

Acanthaclis occitanica 277
Accipiter brevipes 398
Acipenser gueldenstaedtii 344
 – *nudiventris* 346
 – *ruthenus* 347
Acrocephalus paludicola 459
Aegypius monachus 413
Aeschna cyanea 272
 – *grandis* 271
Aglia tau 323
Agriope lobata 268
Agrius convolvuli 317
Agrodiaetus damone 312
Alburnoides bipunctatus rossicus 355
Allactaga eater 488
Alosa kessleri kessleri 350
 – *kessleri volgensis* 351
Anas angustirostris 391
Anax imperator 270
Anguis fragilis 364
Anser erythropus 386
Anthropoides virgo 424
Apatura iris 303
Aphodius bimaculatus 291
Aquila chrysaetos 409
 – *clanga* 405
 – *heliaca* 407
 – *pomarina* 406
 – *rapax* 403
Arctia flava 327
Aythya nyroca 392

B

Bolivaria brachyptera 274
Bombus argillaceus 337
 – *armeniaceus* 337
 – *fragrans* 339
 – *laesus* 335
 – *muscorum* 333
 – *paradoxus* 336
 – *pomorum* 338
 – *proteus* 334
 – *serrisquama* 335
Branchinecta ferox 259
 – *minuta* 257
 – *orientalis* 257
Branchipus schaefferi 256
Branta bernicla hrota 384
Brintesia circe 308
Bubo bubo 448
Bubulcus ibis 377
Burhinus oedicephalus 430
Buteo rufinus 399
Buthus occitanus 266

C

Callimorpha dominula 325
Calopteryx splendens 268
 – *virgo* 269

Calosoma inquisitor 281
 – *sycophanta* 280
Canis aureus 476
Capreolus capreolus 490
Carabus bessarabicus concretus 283
 – *hungaricus scythes* 282
 – *marginalis* 282
Caspiomyzon wagneri 342
Catocala fraxini 322
 – *sponsa* 321
Chalcaburnus chalcoides mento 356
Charadrius asiaticus 431
Chettusia gregaria 432
Chirocephalus horribilis 260
Chondrostoma variable 358
Ciconia nigra 382
Circaetus gallicus 401
Circus macrourus 397
Coenonympha leander 309
Columba oenas 447
Coronella austriaca 368
Cottus gobio 362
Cygnus bewickii 387

D

Delichon urbica 453
Dendrocopos medius medius 451
Desmana moschata 464
Drepanosaurus birostratus 263

E

Egretta alba 378
Empusa pennicornis 275
Eremias arguta 365
Esperarge climene 304
Euchloe ausonia volgensis 300
Eudia pavonia 324
Eudontomyzon mariae 343
Euidosomus acuminatus 285
Eupithecia moecha 328
Euplagia quadripunctaria 326
Eversmannia exornata 327

F

Falco cherrug 416
 – *naumanni* 419
 – *peregrinus* 417
 – *rusticolus* 415
Felis libyca 477

G

Galeodes araneoides 267
Gallinago media 438
Gastropacha lunigera 315
 – *populifolia* 314
Gavia arctica arctica 373
Glareola nordmanni 442
Grus grus 423
 – *leucogeranus* 422

Gyps fulvus 414

H

Haematopus ostralegus longipes 436
Haliaeetus albicilla 411
 – *leucoryphus* 410
Hammaris lucina 295
Hemaris croatica 320
Hemiechinus auritus 463
Hieraaetus pennatus 402
Himantopus himantopus 433
Hipparchia volgensis 306
 – *statilinus* 308
Hirudo medicinalis 253
Huso huso 349
Hydroprogne caspia 445
Hypodryas maturna 304

I

Iphiclides podalirius 299
Iris oratoria 273
Ithytrichia lamellatus 291

L

Lanius excubitor excubitor 458
Larus ichthyaeus 444
Lemonia dumi 315
 – *taraxaci* 316
Lepidurus apus 265
Libelloides macaronius 277
Limenitis populi 302
Limnephilus nigriceps 292
Limosa limosa 441
Lucanus cervus 284
Lutra lutra lutra 475
Lynx lynx 478
Lyrurus tetrix 420

M

Malacosoma franconicum 313
Marmota bobak bobak 485
Marumba quercus 318
Megachile rotundata 339
Melanocorypha calandra 454
 – *leucoptera* 455
 – *yeltoniensis* 456
Meles meles arenarius 474
Melitturga clavicornis 331
Mustela erminea 469
 – *eversmanni* 472
 – *lutreola novikovi* 470
Myotis dasycneme 467
Myoxus glis 487

N

Natrix tessellata 369
Necydalis major 286

Neolycaena rhymnus 313
Neomys fodiens 466
Neophron percnopterus 412
Netocia aeruginosa 290
Numenius arquata 439

O

Ochotona pusilla 479
Oeneis tarpeia 307
Omius verruca 284
Onconotus laxmanni 278
Orussus abietinus 330
Oryctes nasicornis 289
Osmoderma eremita 289
Osmylus fulvicephalus 276
Otis tarda tarda 427
Oxyura leucocephala 393

P

Pandion haliaetus 394
Papilio machaon 298
Parnassius apollo 296
 – *mnemozine* 297
Parnopes grandior 332
Parus cyanus cyanus 461
Pelecanus crispus 376
 – *onocrotalus* 375
Periphanes delphinii 320
Pernis apivorus 396
Phoenicopterus roseus 383
Picus viridis 450
Platalea leucorodia 379
Plebeius pylaon 310
Plegadis falcinellus 381
Podiceps grisegena 374

Polyommatus cyane 311
Polyphylla fullo 288
Pontia chloridice 302
Porzana pusilla 426
Pristicephalus josephinae 261
 – *shadini* 262
Proserpinus proserpina 318
Protorebia afra 306
Purpuricenus budensis 287
Pygeretmus pumilo 489
Pyrgus sidae 295

R

Recurvirostra avosetta 435
Romanogobio albipinnatus 361
Rophitoides canus 330
Rufibrenta ruficollis 385
Rutilus frisii frisii 357

S

Saga pedo 279
Salmo trutta morpha fario 352
Saxicola torquata 460
Sciurus vulgaris 481
Scolia hirta 341
 – *maculata* 340
Sirex gigas 329
Spermophilus fulvus 482
 – *suslicus* 483
Sphingonaepiopsis gorgoniades 319
Stenodus leucichthys leucichthys 353
Stephanocleonus tetragrammus 286
Sterna albifrons 446
Streptocephalus torvicornis 254
Sympetrum pedemontanum 273

T

Tadorna ferruginea 388
 – *tadorna* 390
Tanyrastix stagnalis 255
Tetrax tetrax 428
Tomares callimachus 310
Tringa stagnatilis 437
Triops cancriformes 264
Triphysa phryne 305

U

Utetheisa pulchella 325

V

Vimba vimba vimba 359
Vipera (Pelias) nikolskii 370
 – (*Pelias*) *renardi* 371
Vormela peregusna 472

X

Xylocopa valga 333

Z

Zegris eupheme 301
Zerynthia polyxena 298
Zootoca vivipara 366
Zygaena carniolica 293
 – *centaureae* 294
 – *sedi* 293

ПРИЛОЖЕНИЯ К КРАСНОЙ КНИГЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

1. Аннотированный перечень таксонов и популяций животных, исключённых из Красной книги Саратовской области

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Класс Насекомые – Insecta

Составитель: В.В. Аникин

Отряд Прямокрылые – Orthoptera

1. Толстун многобугорчатый – *Bradyporus multibuberculatus* (Fischer de Waldheim, 1833). Вид не отмечался на территории Саратовской области с 1928 г. (достоверные находки: 2 самца из коллекции Зоологического музея Саратовского госуниверситета). Сведения первой региональной Красной книги о нахождении толстуна в Вольском районе в настоящее время не подтвердились.

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

2. Бражник «мёртвая голова» – *Acherontia atropos* Linnaeus, 1758. Вид мигрант. Достоверные единичные находки относятся к началу 1970-х гг. Позднее на территории области не регистрировался.

Отряд Двукрылые – Diptera

3. Ктырь гигантский – *Satanas gigas* Eversmann, 1855. Вид не отмечался в Саратовской области с 1928 г. (достоверные находки: самец и самка из коллекции Зоологического музея Саратовского госуниверситета). Сведения первой региональной Красной книги о находках в пределах области ошибочны и относятся к другому виду.

ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Класс Костные рыбы – Osteichthyes

Составитель: Е.В. Завьялов

Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes

4. Севрюга – *Acipenser stellatus* Pallas, 1771. По р. Волге ранее для нереста поднималась до г. Рыбинска и в низовья р. Камы. Уже в прошлом в Саратовской области была более редкой, чем другие осетровые. В настоящее время нерест осуществляется преимущественно ниже г. Волгограда. Лишь единичные производители проходят через судоходные шлюзы в Волгоградское водохранилище, однако пределов области они, очевидно, не достигают. Последние встречи этих рыб на территории Саратовской области, подтверждённые достоверными материалами, были зарегистрированы более 25 лет назад.

Класс Рептилии (Пресмыкающиеся) – Reptilia

Составители: Г.В. Шляхтин, В.Г. Табачишин

Отряд Змеи – Serpentes

5. Каспийский полоз – *Hierophis caspius* (Gmelin, 1779). Имеются указания разных лет на обитание полоза в первой половине прошлого века на юге Краснокутского района, на участке между населёнными пунктами Ахмат и Золотое Красноармейского района, а также на территории Новоузенского района. Исследования последних 25 лет не подтверждают пребывание каспийского полоза в указанных районах и на сопредельных территориях.

Класс Птицы – Aves

Составители: Е.В. Завьялов, Н.Н. Якушев

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

6. Лебедь-шипун – *Cygnus olor* (Gmelin, 1789). В 1990-х гг. в первой региональной Красной книге относился к восстанавливающимся видам. В ходе естественных популяционных трендов и процесса расселения в северном направлении численность лебедя достигла относительно высоких значений. На современном этапе гнездовой ареал включает всю территорию Саратовской области, специальные меры охраны не требуются.

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

7. Пастушок – *Rallus aquaticus* Linnaeus, 1758. Был внесён в первую региональную Красную книгу как редкий вид, числен-

ность которого была стабильной или медленно возрастала. Современные исследования позволили более точно определить статус и количественные показатели пастушка. Полученные данные свидетельствуют об относительно стабильном состоянии популяции и широком распространении этих птиц в регионе. Специальные меры охраны в настоящее время не требуются.

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

8. Обыкновенный сверчок – *Locustella naevia* (Boddaert, 1783). В 1996 г. был внесён в Красную книгу Саратовской области как слабоизученный вид. На современном этапе состояние региональной популяции не демонстрирует отрицательных тенденций, распространение сверчка широкое, но мозаичное. Специальные меры охраны не требуются.

9. Черноголовая гаичка – *Parus palustris* Linnaeus, 1758. Вид в регионе обитает на границе репродуктивного ареала, что определяет его малочисленность. В настоящее время состояние окраинных популяций стабильное. Специальные меры охраны не могут обеспечить значимого вклада в сохранение генофонда вида.

Класс Млекопитающие – Mammalia

Составители: А.В. Беляченко, Е.В. Завьялов

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

10. Нетопырь-карлик – *Pipistrellus pipistrellus* Schreber, 1774. На современном этапе распространение вида в пределах региона широкое, встречается преимущественно в составе смешанных небольших колоний (по 20–40 особей) с другими рукокрылыми. Состояние большинства популяций не демонстрирует отрицательных тенденций в динамике численности.

11. Вечерница малая – *Nyctalus leisleri* Kuhl, 1817. Ранее считалось, что вид встречается на обоих берегах р. Волги на широте г. Вольска. Однако достоверных находок и коллекционных сборов с территории области не существует. Необходимы специальные исследования для выяснения распространения вида и уточнение его статуса.

12. Кожан поздний – *Eptesicus serotinus* Schreber, 1774. В 1996 г. был внесён в региональную Красную книгу как слабоизученный вид. В настоящее время это обычный синантропный вид, который активно расселяется в северном и северо-восточном направлениях. Неоднократно отмечался летом и зимой в г. Саратове. Состояние региональной популяции оценивается как стабильное и не требует специальных мер охраны.

13. Горностай – *Mustela erminea* Linnaeus, 1758. В западной части Саратовской области численность хищника повсеместно невысока и в значительной степени зависит от обилия основных кормов – мышевидных грызунов. Однако прямой угрозы популяции горностая в настоящее время не существует. Напротив, в Саратовском Заволжье за последние 10–12 лет численность вида заметно снизилась, в некоторых местообитаниях он полностью исчез.

14. Ласка – *Mustela nivalis* Linnaeus, 1766. Современные исследования указывают на невысокую численность вида в большинстве районов распространения, однако в типичных местообитаниях она может достигать высоких значений. Характерны циклические колебания обилия, связанные с доступностью кормов. В настоящее время состояние вида оценивается как стабильное, и в специальных мерах охраны он не нуждается.

15. Барсук – *Meles meles* Linnaeus, 1758. Был внесён в первую региональную Красную книгу как редкий вид. Приводимые там сведения относились к номинативному подвиду. Численность обыкновенного барсука на территории области на современном этапе стабильна. За его популяциями необходим контроль, но в специальной охране не нуждается. На востоке Саратовского Заволжья известно обитание другого подвиды хищника – песчаного барсука (*Meles meles arenarius* Satunin, 1895), который повсеместно редок и требует охраны.

2. Аннотированный перечень таксонов и популяций животных, рекомендуемых к выведению из фаунистических списков Саратовской области

ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Класс Костные рыбы – Osteichthyes

Составитель: Е.В. Завьялов

Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes

1. Севрюга – *Acipenser stellatus* Pallas, 1771. В период до зарегулирования волжского стока основные нерестилища были приурочены к участкам вблизи населённых пунктов Трубино и Нижняя Банновка. В последующий период существование локальных нерестилищ подтверждалось для гряд выше областного центра в окрестностях сёл Воскресенское и Березняки. С прекращением пропуска осетровых через Волжскую ГЭС встречи севрюги стали крайне редки. На современном этапе в период нерестовых миграций, очевидно, не достигает Саратовской области.

2. Байкальский осётр – *Acipenser baerii baicalensis* A. Nikolski, 1896. Имеются данные о выпуске в 1960 г. в районе г. Саратова 6,5 тыс. мальков этого подвида сибирского осетра. Кроме того, с 1983 по 1985 гг. в Саратовском водохранилище было выпущено несколько десятков тысяч личинок и подращённых мальков. Подвид, вероятно, не натурализовался, в последующем достоверных сообщений о его добыче в водоёмах Саратовской области не поступало.

Отряд Лососеобразные – Salmoniformes

3. Каспийская кумжа – *Salmo trutta caspius* Kessler, 1877. Один из наиболее редких подвидов, относится к проходным рыбам. В XVII в. поднималась по р. Волге до г. Казани. В первой половине прошлого столетия озимая форма кумжи регулярно отмечалась на широте г. Саратова. Создание Волжского гидроузла привело к резкому сокращению численности популяции на всём протяжении реки. Крайне редко заходит из Каспия в р. Волгу, но с 1960-х гг. встречи лосося в Саратовской области не известны.

Отряд Карпообразные – Cypriniformes

4. Каспийская шемая – *Chalcalburnus chalcoides chalcoides* (Güldenstädt, 1772). Крайне редкая в прошлом рыба Волги, поднимавшаяся на нерест до г. Казани. После создания каскада волжских водохранилищ возможность прохода шеман на нерест из Каспия практически исчезла; предположение о существовании в Волгоградском водохранилище мелкой, постоянно живущей в пресной воде формы не подтверждается. В последние несколько десятилетий в Саратовской области не отмечалась, находится под угрозой исчезновения по всему Волжскому бассейну.

5. Кутум – *Rutilus frisii kutum* (Kamensky, 1901). В прошлом регулярно заходил в пресные водоёмы из Каспия и достигал р. Камы. Молодь оставалась в реках не более двух лет. Подвид известен в регионе по литературным источникам, относящимся к первой половине прошлого века. Тогда ещё отмечался нерестовый ход отдельных особей. Более полувека назад исчез из волжской фауны, современный ареал подвида значительно удалён от нашего региона.

6. Каспийский усач – *Barbus brachycephalus caspius* Berg, 1914. В прошлом обитатель Каспия и рек Волжского бассейна. В первой половине XX в. вид приводился в числе редких представителей ихтиофауны Саратовской области без указания конкретных мест и

обстоятельств регистрации. С середины прошлого столетия в регионе не регистрировался.

Класс Рептилии (Пресмыкающиеся) – Reptilia

Составители: Г.В. Шляхтин, В.Г. Табачишин

Отряд Змеи – Serpentes

7. Каспийский полоз – *Hierophis caspius* (Gmelin, 1779). В фаунистические списки региона вид внесён в 1970-х гг. В последующем появилось указание на вероятное его обитание на юго-востоке Саратовского Заволжья. Современные сведения об обитании полоза в Саратовской области, подтверждённые достоверными материалами, отсутствуют.

Класс Птицы – Aves

Составители: Е.В. Завьялов, Н.Н. Якушев

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

8. Мандаринка – *Aix galericulata* (Linnaeus, 1758). Предполагалось нерегулярное пребывание вида на территории региона в результате случайных залётов. В фаунистические списки Саратовской области была внесена на основе устного сообщения сотрудников охотничьего хозяйства, не подтверждённого достоверными материалами. Обстоятельства регистрации не известны.

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

9. Султанка – *Porphyrion porphyrio* (Linnaeus, 1758). Известен единственный пример случайной добычи охотником султанки на территории области. Достоверность находки не подтверждена объективными материалами, обстоятельства регистрации и точная географическая привязка не известны.

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

10. Тонкоклювый кроншнеп – *Numenius tenuirostris* Vieillot, 1817. Существуют указания на единичное пребывание вида на территории Саратовской области во второй половине XX в. В последующие годы, несмотря на специальные и широкие исследования, куликов в регионе и на сопредельных территориях обнаружить не удалось.

11. Реликтовая чайка – *Larus relictus* Lönnberg, 1931. Известен единственный пример регистрации вида на территории области. Достоверных данных, подтверждающих правильность определения чаек в природе, не приводится.

Класс Млекопитающие – Mammalia

Составитель: А.В. Беляченко

Отряд Парнокопытные – Artiodactyla

12. Сайгак – *Saiga tatarica* Linnaeus, 1758. Указание на заходы и размножение сайгаков в пределах Краснокутского и Питерского районов Саратовской области основано на наблюдениях первой половины прошлого столетия. В последующем достоверных данных о регистрации вида в регионе не было.

3. Аннотированный перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Класс Ракообразные – Crustacea

Составители: М.В. Ермохин, Н.А. Евдокимов

Отряд Ракообразные – Conchostraca

1. Цизикус четырёхусый – *Cysicus tetracerus* Krynicki, 1830. Вид имеет нестабильную численность и обитает в уязвимых биотопах (в основном во временных водоёмах, образовавшихся после снеготаяния). При поступлении загрязняющих веществ с водосбора наблюдается гибель локальных популяций. Вид нуждается в особом внимании и охранных мероприятиях.

2. Линцей расщеплённохвостый – *Lynceus brachyurus* O.F. Muller, 1776. Вид развивается не ежегодно в водоёмах, подверженных антропогенному загрязнению. Он чувствителен к действию пестицидов, поэтому необходим регулярный мониторинг численности популяций.

3. Лептестерия дагская – *Leptestheria dahalensis* (Ruppel, 1837). Численность вида невысока, несмотря на наблюдающиеся иногда локальные её всплески в рыболовных прудах степной зоны. Обитает в чистых водоёмах; уязвим к действию загрязнителей, поступающих с водосбора. Необходимо составление кадастра водоёмов, где он встречается, с последующей организацией мониторинга численности популяций.

Класс Насекомые – Insecta

Составители: В.В. Аникин, М.В. Ермохин

Отряд Стрекозы – Odonata

4. Коромысло голубое – *Aeschna juncea* Linnaeus, 1758. Вид встречается достаточно редко в долинах рек, имеющих систему зарастающих пойменных водоёмов старичного типа или формирующихся в притеррасных понижениях. Численность повсеместно низка.

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

5. Рогач однорогий – *Sinodendron cylindricum* (Linnaeus, 1758). Современные данные указывают на точечный характер распространения вида в зоне широколиственных лесов на севере Нижнего Поволжья. Амплитуда динамики количественных показателей значительна.

6. Усач Келлера – *Purpuricenus kaehleri* (Linnaeus, 1758). Вид встречается крайне редко в лесных и лесостепных ландшафтах Правобережья.

7. Копр лунный – *Copris lunaris* (Linnaeus, 1758). Находки регистрируются во всех районах Саратовской области, однако их редкость и непериодичность свидетельствуют о нестабильности численности большинства популяций.

8. Восковик полосатый – *Trichius fasciatus* (Linnaeus, 1758). Спорадически встречающийся в нагорных дубравах известковых склонов правого волжского берега вид.

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

9. Пестрянка желтовато-зелёная – *Jordanita chloros* (Hübner, 1813). Вид биотопически связан с кальцефитной лугово-степной растительностью меловых склонов между городами Хвалынском и Камышином. Единичные находки не позволяют достоверно выявить характер распространения и определить численность его популяций.

10. Пестрянка зелёная – *Jordanita budensis* (Speyer et Speyer, 1858). Вид биотопически связан с кальцефитной лугово-степной растительностью меловых склонов – от г. Хвалынска до г. Камышина. Единичные находки не позволяют установить динамику численности популяций.

11. Сенница Геро – *Coenonympha hero* (Linnaeus, 1761). Нахождение вида свидетельствует о его распространении только в правобережной части области в лугово-лесных биотопах. Межгодовая амплитуда динамики количественных показателей значительна.

12. Голубянка цестелина – *Neolysandra coelestinus* (Eversmann, 1843). Вид биотопически связан с кальцефитной лугово-степной растительностью меловых склонов – от г. Хвалынска до г. Камышина. Спорадические находки особей вида не отражают границы распространения и динамику численности популяций в пределах области.

13. Голубянка зубчатая – *Polyommatus daphnis* (Denis et Schiffmuller, 1775). На территории области является обычным и многочисленным видом. Однако в последние годы отмечается резкое сокращение численности многих популяций, особенно вблизи антропогенных территорий (окрестности городов Саратова, Балакова и др.).

14. Коконопряд выемчатый серый – *Phyllodesma ilicifolium* (Linnaeus, 1758). Вид обитает по всей области, но имеющиеся данные не позволяют установить тенденции в динамике численности его популяций.

15. Шмелевидка жимолостевая – *Hemaris fuciformis* (Linnaeus, 1758). Вид встречается в лесостепных и степных ландшафтах, но имеющихся сведений недостаточно для составления объективной картины численности его популяций.

16. Шмелевидка скабиозовая – *Hemaris tityus* (Linnaeus, 1758). Вид встречается по всей области, но имеющиеся данные не позволяют определить динамику численности его популяций.

17. Бражник осиноый – *Loathoe amurensis* (Staudinger, 1892). Вид отмечается по всей области в лесостепных ландшафтах и пойменных лесах. Малочисленные находки не позволяют сделать анализ численности его популяций.

18. Бражник сиреневый – *Sphinx ligustri* Linnaeus, 1758. Вид встречается в лесостепных и городских ландшафтах области в местах произрастания кормового растения (сирени или ясеня). Спорадические находки не отражают динамику численности его популяций.

19. Совка роскошная – *Staurophora celsia* (Linnaeus, 1758). Современные данные свидетельствуют об увеличении численности популяций по всей области за последние 10 лет, что позволило понизить её природоохранный статус.

20. Медведица пурпурная – *Rhyparia purpurata* (Linnaeus, 1758). Вид в области приурочен к лугово-степным ландшафтам. Малоизученный вид.

21. Медведица-хозяйка – *Pericalia matronula* (Linnaeus, 1758). На территории области вид не отмечался более 25 лет. Вероятно нахождение её на севере Правобережья на границе с Ульяновской областью, где встречается локально в лесных биотопах.

22. Медведица Геба – *Ammobiota festiva* (Hufnagel, 1766). Современные данные свидетельствуют об увеличении численности популяций по всей территории области за последние 10 лет, что позволило изменить категорию вида (была 3) и внести его в список особого внимания.

23. Ксилокопа фиолетовая – *Xylocolpa violaceae* (Linnaeus, 1758). Вид встречается в лесостепных и степных ландшафтах. Несмотря на широкий ареал в пределах области, вид остаётся слабоизученным по биологическим и экологическим аспектам.

ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Класс Костные рыбы – Osteichthyes

Составитель: Е.В. Завьялов

Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes

24. Персидский осётр – *Acipenser persicus* Borodin, 1897. Появляется в уловах у плотины Волгоградского гидроузла во второй поло-

вине мая, а максимальные скопления образуются здесь к концу июня. Отдельные производители, очевидно, поднимаются по судоходным плёзам в Волгоградское водохранилище, однако они не достигают пределов Саратовской области. Распространение этих рыб до конца не выяснено, что требует осуществления дополнительных исследований и определения природоохранного статуса вида.

Отряд Сельдеобразные – Clupeiformes

25. Северокаспийский пузанок – *Alosa caspia caspia* (Eichwald, 1838). В прошлом высоко поднимался по р. Волге в период размножения, достигая иногда г. Сызрани. После создания каскада волжских водохранилищ проход пузанка севернее г. Волгограда значительно сократился. В конце 1950-х гг. этот вид исчез из фауны сопредельной Самарской области; в настоящее время единично отмечается южнее Балаковского гидроузла на всём протяжении Волгоградского водохранилища.

26. Чархальская селёdochка – *Clupeonella cultriventris tscharchalensis* (Borodin, 1896). Способность кильки переносить низкие температуры воды определила возможность зимовки и осёдлого пребывания части рыб в пресных водах. Это одна из причин выделения озёрной экологической формы. Наиболее обычна селёdochка в настоящее время в устье левобережных волжских притоков – Б. и М. Иргизов, Б. Карамана, Еруслана. Совершает в различные периоды года нерестовые, трофические и зимовальные миграции; в это время может отмечаться и на других участках водоёмов Волжского бассейна. В море, вероятно, в настоящее время не скатывается.

Отряд Карпообразные – Cypriniformes

27. Обыкновенный голяк – *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758). В Донском бассейне встречается преимущественно в верховьях малых рек. В бассейне Каспия известны регистрации только в Верхнем и Среднем Поволжье. В пределах Саратовской области встречи голяка известны в начале XXI в. из среднего и верхнего течения рек Хопра и Медведицы в Балаховском и Лысогорском районах соответственно. Численность в местах распространения крайне низка.

28. Горчак – *Rhodeus sericeus amarus* (Bloch, 1782). Локально распространённый вид (подвид) региона с тенденцией расширения ареала и роста численности. Встречается на севере Правобережья, где населяет пойменные водоёмы и малые реки Донского и Волжского бассейнов. В Саратовской области достоверно подтверждено пребывание горчака в нижней зоне Саратовского водохранилища на границе с Ульяновской областью. Внесён в Приложение 3 Бернской конвенции.

29. Елец Данилевского – *Leuciscus danilewskii* (Kessler, 1877). Является эндемиком Донского бассейна. Обитает в русле р. Дона и его притоков. В реках Ворона, Чембар и Хопер на территории Саратовской и Пензенской областей относительно редок.

Отряд Колюшкообразные – Gasterosteiformes

30. Десятинглазая колюшка – *Pungitius pungitius* (Linnaeus, 1758). Циркумполярный вид северных морей. Пути проникновения в регион не известны. Обитатель малых рек Саратовского Правобережья. В последние годы обнаружен в крупных запрудах на родниках в зелёной зоне г. Саратова.

Отряд Окунеобразные – Perciformes

31. Донской ёрш – *Gymnocephalus acerina* (Güldenstädt, 1774). Населяет реки бассейна Дона – Медведицу и Хопёр с их притоками. Из-за малой численности и скрытного образа жизни особенности биологии вида в пределах области не известны.

Класс Земноводные (Амфибии) – Amphibia

Составители: В.Г. Табачишин, Э.И. Кайбелева

Отряд Хвостатые – Caudata

32. Обыкновенный тритон – *Triturus vulgaris* (Linnaeus, 1758). Широко распространён в водоёмах Саратовской области, однако численность вида повсеместно низка и имеет тенденцию к сокра-

щению. Тритон уязвим по отношению к факторам антропогенного характера, преимущественно загрязнению и осушению водоёмов. Внесён в Приложение 3 Бернской конвенции.

33. Гребенчатый тритон – *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768). Распространение вида в регионе имеет мозаичный, изолированный характер. Известны его регистрации только в правобережных северных районах. Локальные популяции повсеместно подвержены дестабилизации. Вид внесён в Красный список МСОП–2000, Приложение 2 Бернской конвенции.

Отряд Бесхвостые Земноводные – Anura

34. Краснобрюхая жерлянка – *Bombina orientalis* (Linnaeus, 1761). Распространение широкое, встречается в большинстве районов области. Наблюдается высокая межгодовая амплитуда количественных показателей. Вид внесён в Красный список МСОП–2000, Приложение 2 Бернской конвенции.

35. Обыкновенная чесночница – *Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768). Широко распространена в регионе, однако площадь пригодных для обитания биотопов относительно низка и имеет тенденцию к сокращению. Вид внесён в Приложение 2 Бернской конвенции.

36. Зелёная жаба – *Bufo viridis* Laurenti, 1768. Населяет все ландшафтные районы и интразональные местности области. В пределах урбанизированных ландшафтов, площади которых неуклонно возрастают, отмечается повышенная гибель амфибий. Вид внесён в Приложение 2 Бернской конвенции.

37. Серая жаба – *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758). По территории Саратовской области проходит южная граница распространения. У крайних пределов обитания вид особенно уязвим по отношению к факторам абиотического и антропогенного характера, его численность здесь очень низка. Вид внесён в Приложение 3 Бернской конвенции.

38. Озёрная лягушка – *Rana ridibunda* Pallas, 1771. Обычный вид региона, численность повсеместно относительно высока. Традиционный модельный объект в экологических исследованиях. В некоторых районах отмечается высокая амплитуда количественных показателей вследствие межгодовой динамики обводнённости территории. Вид внесён в Приложение 3 Бернской конвенции.

39. Прудовая лягушка – *Rana lessonae* (Camerano, 1882). В Саратовской области встречается очень редко и только в северных правобережных районах, прилегающих к Пензенской области. Обитает в водоёмах, расположенных преимущественно в широколиственных и смешанных лесах, площадь которых неуклонно сокращается. Вид внесён в Приложение 3 Бернской конвенции.

40. Съедобная лягушка – *Rana esculenta* Linnaeus, 1758. Характер распространения в регионе не выяснен, показатели численности не известны. Предполагается обитание изолированных популяций в западных и северных районах Правобережья. Вид внесён в Приложение 3 Бернской конвенции.

41. Остромордая лягушка – *Rana arvalis* Nilson, 1842. Вся территория Саратовской области входит в ареал вида. Однако обитание амфибий приурочено преимущественно к интразональным ландшафтам в долинах больших и малых рек, подвергающихся сегодня значительному антропогенному воздействию. Вид внесён в Приложение 2 Бернской конвенции.

42. Травяная лягушка – *Rana temporaria* Linnaeus, 1758. Распространение вида в регионе ограничено незначительными по площади правобережными участками вдоль границы с Пензенской областью. Обитание в южной окраинной части ареала определяет низкие показатели численности и особую уязвимость амфибий к неблагоприятным факторам окружающей среды. Вид внесён в Приложение 3 Бернской конвенции.

Класс Рептилии (Пресмыкающиеся) – Reptilia

Составители: Г.В. Шляхтин, В.Г. Табачишин

Отряд Черепахи – Testudines

43. Болотная черепаха – *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758). Широко распространена в регионе, проявляет тенденцию к рассе-

лению в северном направлении. Во вновь осваиваемых биотопах в Саратовском Правобережье численность черепах относительно низка. Вид внесён в Красный список МСОП–2000, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение 2 к приказу Госкомэкологии РФ № 290 от 12.05.1998 г. как вид, нуждающийся в особом внимании.

Отряд Ящерицы – Sauria

44. Прыткая ящерица – *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758. Населяет все ландшафтные районы и местности области. Традиционный модельный объект в экологических исследованиях. Стабильность морфо-генетического развития рептилий рассматривается в качестве индикатора в мониторинге состояния окружающей среды. Вид включён в Приложение 2 Бернской конвенции по охране европейских видов дикой фауны и их мест обитания.

Отряд Змеи – Serpentes

45. Узорчатый полоз – *Elaphe dione* (Pallas, 1773). Широко распространён в заволжских районах и волжской долине. В Саратовском Правобережье населяет преимущественно южные районы, где численность рептилий относительно низка и проявляет тенденцию к сокращению. Обитает в урбанизированных ландшафтах, гибель животных по вине человека относительно высока. Вид внесён в Приложение 3 Бернской конвенции.

46. Обыкновенный уж – *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758). Встречается в регионе повсеместно, населяет берега водоёмов и увлажнённые биотопы различных типов. Традиционный модельный объект в мониторинговых экологических исследованиях. Большое количество рептилий гибнет из-за трансформации исконных местообитаний и вследствие прямого преследования со стороны человека. Вид внесён в Приложение 3 Бернской конвенции.

Класс Птицы – Aves

Составители: Е.В. Завьялов, Н.Н. Якушев

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

47. Рыжая цапля – *Ardea purpurea* Linnaeus, 1766. Случаи гнездования вида в регионе редки. Известны примеры размножения цапель в литоральной зоне Волгоградского водохранилища и на непроточных водоёмах Заволжья. Современные данные указывают на нестабильность репродуктивной популяции цапли в области. Межгодовая амплитуда динамики количественных показателей значительна.

48. Белый аист – *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758). Гнездование вида у восточных границ распространения отмечается редко. Численность аиста в регионе стабильна, известные гнездовья приурочены к западным правобережным районам. Внесён в Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 к приказу Госкомэкологии РФ № 290 от 12.05.1998 г. как вид, нуждающийся в особом внимании.

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

49. Серый гусь – *Anser anser* (Linnaeus, 1758). Основные очаги размножения приурочены к юго-восточным заволжским районам и волжской долине. Численность гнездовой популяции серого гуся в регионе предельно низка. Вид внесён в Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 к приказу Госкомэкологии РФ № 290 от 12.05.1998 г. как вид, нуждающийся в особом внимании.

50. Белый гусь – *Chen caerulescens* (Linnaeus, 1758). Очень редкий залётный вид. Число встреч этих птиц на территории области с 1940-х гг. неуклонно сокращается. С середины прошлого столетия данные о встречах белого гуся в области отсутствуют. Внесён в Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 к приказу Госкомэкологии РФ № 290 от 12.05.1998 г. как вид, нуждающийся в особом внимании.

51. Лебедь-шипун – *Cygnus olor* (Gmelin, 1789). Выведен из списков региональной Красной книги на основе современных данных об относительно стабильном состоянии популяций и широком распространении. Амплитуда динамики количественных показателей значительна. Вид внесён в Приложение 2 Боннской конвенции.

52. Обыкновенный гоголь – *Bucephala clangula* (Linnaeus, 1758). Обычный пролётный вид. Размножение предполагается для пойменных экосистем верхней зоны Волгоградского водохранилища, а также пойменных водоёмов левого берега р. Волги в пределах Балаковского района. Необходимы выявление мест достоверного размножения и их охрана.

53. Луток – *Mergus albellus* Linnaeus, 1758. Обычный пролётный вид. Размножается в области в пределах малых по площади изолированных водоёмов или групп озёр на крайнем юго-востоке Заволжья, значительно удалённых от основных репродуктивных районов. Разорванный характер ареала определяет крайне низкую гнездовую численность. Вид внесён в Приложение 2 Боннской конвенции.

Отряд Соколообразные – Falconiformes

54. Чёрный коршун – *Milvus migrans* (Boddaert, 1783). В пределах обширного ареала отмечены примеры снижения репродуктивных показателей вследствие накопления в организме промышленных поллютантов. Учитывая тесную связь вида с антропогенными местообитаниями, необходимы выявление современных трендов в динамике численности и охрана гнездовий. Вид внесён в Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 СИТЕС.

55. Полевой лунь – *Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766). Обитает в области на границе репродуктивного ареала. Большинство встреч приурочено к районам, граничащим с Пензенской и Ульяновской областями. В Заволжье сохранился только в северных прилегающих к р. Волге районах. Численность на гнездовании стабильна, но крайне низка. Внесён в Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 СИТЕС.

56. Луговой лунь – *Circus pygargus* (Linnaeus, 1758). Населяет большинство долин малых рек области. Количественные показатели повсеместно высоки, особенно в заволжской части региона. Однако в области часто становится объектом трофейной незаконной охоты. Внесён в Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 СИТЕС.

57. Болотный лунь – *Circus aeruginosus* (Linnaeus, 1758). Распространен широко. Наиболее характерен в пойме рек Волги, Еруслана, Б. и М. Иргизов, многочислен на прудах с обширными тростниковыми зарослями южных районов Заволжья. Показатели численности повсеместно высоки, особенно значительны они в Левобережье. Вид незаконно отстреливается в охотничьих угодьях в больших количествах, что отрицательно сказывается на динамике его численности. Внесён в Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 СИТЕС.

58. Тетеревятник – *Accipiter gentilis* (Linnaeus, 1758). Редкий гнездящийся, частично оседлый и зимующий вид. Экологически связан с участками высокоствольного леса. Численность не демонстрирует значительных колебаний, но повсеместно относительно низка. Вид внесён в Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 СИТЕС.

59. Перепелятник – *Accipiter nisus* (Linnaeus, 1758). Гнездящийся, частично оседлый и зимующий вид. Населяет все районы Правобережья, в Левобережье распространён спорадично. В наиболее благоприятных местообитаниях количественные показатели относительно высоки. Однако вид испытывает значительные колебания численности. Внесён в Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 СИТЕС.

60. Зимняк – *Buteo lagopus* (Pontoppidan, 1763). Мигрирующий, очень редкий зимующий вид. Отмечается на территории области в период пролёта с мест зимовок к репродуктивным районам в материковых тундрах. Миграция осуществляется широким фронтом и охватывает всю территорию области. Численность находится в тесной зависимости от обилия кормовых объектов и может значительно колебаться. Внесён в Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 СИТЕС.

61. Обыкновенный канюк – *Buteo buteo* (Linnaeus, 1758). Широко распространён по всей правобережной части области. В Заволжье гнездование отмечается преимущественно в северных,

прилегающих к Волгоградскому и Саратовскому водохранилищам районам, а также в пойме р. Б. Иргиз. Обитает в Дьяковском лесу. Динамика численности вида определяется обилием кормовых объектов и может иметь значительную амплитуду. Вид внесён в Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 СИТЕС.

62. Чеглок – *Falco subbuteo* Linnaeus, 1758. В Правобережье распространён повсеместно, в заволжских районах обитание более спорадичное. Необходимым условием для гнездования является наличие участков древесной растительности. Вид испытывает значительные колебания численности, иногда незаконно отстреливается охотниками. Внесён в Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 СИТЕС.

63. Дербник – *Falco columbarius* Linnaeus, 1758. Южная и западная границы гнездового ареала проходят вне пределов области, примерно по 55-й параллели. В регионе встречается только в период пролёта и широких кочёвок. Редкий зимний мигрант с невысокой численностью. На юге области возможны встречи птиц южного подвида, особенности динамики численности которого изучены недостаточно. Вид внесён в Приложение 2 СИТЕС.

64. Кобчик – *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766. Встречи сокола известны из всех районов области, однако размножается спорадично. Наиболее стабильные поселения – в заволжской части региона. В Правобережье снижение обилия прослеживается с 1970-х гг., где поселения сокола очаговые. Восприимчив к применению инсектицидов, динамика количественных показателей имеет высокую амплитуду. Внесён в Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 к приказу Госкомэкологии РФ № 290 от 12.05.1998 г. как вид, нуждающийся в особом внимании.

65. Обыкновенная пустельга – *Falco tinnunculus* Linnaeus, 1758. Широко распространена в области, населяет все ландшафтные районы и местности региона. На локальных, благоприятных в экологическом отношении, пойменных участках заволжских малых рек обилие вида на гнездовании достигает значительных величин. В 1970–1980-х гг. проявились процессы снижения общей численности вида, обусловленные широкомасштабным применением инсектицидов. Вид внесён в Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 СИТЕС.

Отряд Курообразные – Galliformes

66. Перепел – *Coturnix coturnix* (Linnaeus, 1758). Размножение подтверждается достоверными материалами для большинства районов региона. Разнообразие ландшафтов области определяет мозаичность поселений вида в Правобережье и сплошной характер распространения заволжских популяций. Вид более многочислен в левобережных ландшафтных районах и местностях, однако повсеместно испытывает значительные колебания численности. Внесён в Приложение 2 к приказу Госкомэкологии РФ № 290 от 12.05.1998 г. как вид, нуждающийся в особом внимании.

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

67. Пастушок – *Rallus aquaticus* Linnaeus, 1758. Встречается в большинстве районов Правобережья и северной части Левобережья. Вид выведен из списков региональной Красной книги на основании современных данных об относительно стабильном состоянии популяций и широком распространении. Однако амплитуда динамики количественных показателей значительна, что определяет необходимость долговременного их мониторинга.

68. Коростель – *Crex crex* (Linnaeus, 1758). Распространение на территории области характеризуется мозаичностью, плотность населения вида повсеместно относительно низка. Наиболее стабильные гнездовые группировки – в долине верхней зоны Волгоградского водохранилища, пойменных экосистемах малых рек Донского бассейна. Изолированные гнездовые популяции существуют в Заволжье. Внесён в Красный список МСОП – 2000, Приложение 2 к приказу Госкомэкологии РФ № 290 от 12.05.1998 г. как вид, нуждающийся в особом внимании.

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

69. Клуша – *Larus fuscus* Linnaeus, 1758. Известны единичные регистрации вида на территории области в период осеннего пролёта. Встречи чаек приурочены к волжской долине и сопредельным территориям. Вид внесён в Приложение 2 к приказу Госкомэкологии РФ № 290 от 12.05.1998 г. как вид, нуждающийся в особом внимании.

70. Чайконосая крачка – *Gelochelidon nilotica* (Gmelin, 1789). Очень редкий залётный вид. Известные примеры регистрации приурочены к долине р. Волги, южным и юго-восточным районам Саратовского Заволжья. Внесён в Приложение 2 к приказу Госкомэкологии РФ № 290 от 12.05.1998 г. как вид, нуждающийся в особом внимании.

Отряд Голубеобразные – Columbiformes

71. Обыкновенная горлица – *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758). Распространение повсеместное: гнездится не только в облесённых правобережных районах, но и в зарослях древесной растительности Заволжья. Однако отмечаются значительные межгодовые колебания численности и прогрессирующее разрушение местообитаний. В динамике количественных показателей в последнем десятилетии выявлены отрицательные тенденции.

Отряд Совеобразные – Strigiformes

72. Ушастая сова – *Asio otus* (Linnaeus, 1758). Встречается повсеместно, распространение вида в регионе равномерное. Численность совы находится в тесной связи с численностью кормовых объектов и испытывает значительные циклические колебания по годам. Вид внесён в Приложение 2 СИТЕС.

73. Болотная сова – *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763). Наиболее типична для заволжских районов, в Саратовском Правобережье распространение мозаичное. Связь вида со слаборазрушенными луговыми и степными местообитаниями определяет его потенциальную уязвимость. Вид внесён в Приложение 2 СИТЕС.

74. Сплюшка – *Otus scops* (Linnaeus, 1758). Распространение связано с лесостепными районами Правобережья, а также пойменными и водораздельными лесными массивами Заволжья. Существенное сокращение количественных показателей вида приходится на 1960–1970-е гг. В настоящее время распределение сплюшки неравномерное, амплитуда численности в различных частях области относительно высока. Вид внесён в Приложение 2 СИТЕС.

75. Домовый сыч – *Athene noctua* (Scopoli, 1769). Распространён широко, наиболее обычен в пределах больших и малых населённых пунктов региона. Количественные показатели повсеместно относительно низки. Характерны значительные колебания численности, обусловленные межгодовой динамикой кормности местообитаний. Вид внесён в Приложение 2 СИТЕС.

76. Серая неясыть – *Strix aluco* Linnaeus, 1758. Наиболее обычна в правобережных северных облесённых районах, в поймах малых рек Правобережья и долине р. Волги. Гнездится даже в непосредственной близости от г. Саратова и в его административной черте. Достоверные примеры размножения этих птиц в заволжской части области не известны. Сова тесно связана с лиственными лесами; популяции наиболее уязвимы на границе распространения вида. Вид внесён в Приложение 2 СИТЕС.

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

77. Обыкновенный жулан – *Lanius collurio* Linnaeus, 1758. Широко распространён в Правобережье. В Заволжье проникает глубоко на юг, придерживаясь пойм рек и полесных лесных насаждений. Наблюдается долговременная тенденция снижения численности вида, что обуславливает необходимость долговременного мониторинга его популяций.

78. Обыкновенный скворец – *Sturnus vulgaris* Linnaeus, 1758. Распространение повсеместное. Населяет большие и малые населённые пункты области, не избегает на гнездовании естественные местообитания. Наблюдается прогрессирующее снижение численности вида на всем протяжении ареала.

79. Широкохвостая камышевка – *Cettia cetti* (Temminck, 1820). Известно нерегулярное размножение вида у северного предела распространения. Регистрации камышёвки очень редки. Уязвимость окраинных популяций обуславливает необходимость организации мониторинговых исследований.

80. Обыкновенный сверчок – *Locustella naevia* (Boddaert, 1783). Вид выведен из списков первой региональной Красной книги на основе современных данных об относительно стабильном состоянии популяций и широком распространении. Амплитуда динамики количественных показателей значительна, что требует инвентаризации гнездопригодных биотопов и их охраны.

81. Тонкоклювая камышёвка – *Luscinola melanopogon* (Temminck, 1823). Редкая, вероятно, гнездящаяся птица области. Динамика численности вида в регионе изучена недостаточно, в сопредельных областях характеризуется как редкий охраняемый вид. Необходима организация специальных исследований по выявлению районов современного размножения камышевки.

82. Черноголовая гаичка – *Parus palustris* Linnaeus, 1758. Вид выведен из списков региональной Красной книги на основе современных данных об относительно стабильном состоянии популяций и широком распространении на границе ареала. Амплитуда динамики количественных показателей значительна, что требует продолжения мониторинговых наблюдений.

83. Горная чечётка – *Acanthis flavivox* (Linnaeus, 1758). Указывается на возможность спорадического размножения вида на юге Саратовской области. Достоверных материалов, подтверждающих гнездование чечётки в регионе, не имеется. Динамика численности заволжских популяций не известна. Целесообразно проведение исследований по выявлению размножения этих птиц в местах предполагаемого обитания чечёток.

Класс Млекопитающие – Mammalia

Составители: А.В. Беляченко, Е.В. Завьялов

Отряд Насекомоядные – Insectivora

84. Крот европейский – *Talpa europaea* Linnaeus, 1758. Крайне редкий вид, распространение которого в Саратовской области до конца не выяснено. Наиболее благоприятные для обитания животного местообитания предположительно приурочены к северным районам Правобережья. Достоверных данных о встречах крота, подтверждённых коллекционными сборами, на данной территории не имеется.

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

85. Вечерница гигантская – *Nyctalus lasiopterus* Schreber, 1781. Встречи вида в области, подтверждённые достоверными материалами, не известны, однако его пребывание на севере Нижнего Поволжья вполне вероятно, так как миграционные пути вечерницы пересекают территорию области. Вид внесён в Красную книгу РФ, Красный список МСОП–2000, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции.

86. Вечерница малая – *Nyctalus leisleri* Kuhl, 1817. Литературные данные свидетельствуют об обитании вида в волжской долине в первой половине прошлого века. Однако достоверных находок и коллекционных сборов вечерницы с территории области не существует. Необходимы специальные исследования с целью обнаружения вида и уточнение его статуса. Включён в Красный список МСОП–2000, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции.

87. Нетопыр-карлик – *Pipistrellus pipistrellus* Schreber, 1774. Распространение широкое. На западе Правобережья большинство встреч карлика приурочено к естественным местообитаниям, в долине р. Волги предпочитает поселяться в жилах и других постройках человека. Сокращение площадей зрелых лесов приводит к дестабилизации некоторых популяций. Вид внесён в Приложение 2 Боннской конвенции.

88. Ушан бурый – *Plecotus auritus* Linnaeus, 1758. Обитает в составе одновидовых поселений, относится к числу осёдлых видов, зимующих в штольнях, пещерах различного происхождения, подвалах, погребах и т.п.. В летнее время предпочитает естественные укрытия, в частности дупла деревьев или пустоты за отставшей корой. Популяции ушана подвержены дестабилизации вследствие вырубki дуплистых деревьев. Вид внесён в Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции.

89. Кожан поздний – *Eptesicus serotinus* Schreber, 1774. Впервые обнаружен в регионе в начале 1990-х гг. в центральной части г. Саратова. Проник в область в результате прогрессирующего расширения ареала вида на север. Представлен на севере Нижнего Поволжья туранской формой (*E. s. turcomanus*). Современные пределы распространения требуют уточнения. Вид внесён в Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции.

Отряд Зайцеобразные – Lagomorpha

90. Заяц-беляк – *Lepus (Lepus) timidus* Linnaeus, 1758. Редкий вид Саратовской области. Численность повсеместно низка и подвержена значительным колебаниям вследствие зимней бескормицы, эпизоотий и конкуренции с более экологически пластичным русаком. В настоящее время в области потерял своё промысловое значение. Внесён в Приложение 3 Бернской конвенции.

Отряд Грызуны – Rodentia

91. Суслик малый – *Spermophilus pygmaeus* Pallas, 1778. На территории области суслик ещё недавно являлся многочисленным и широко распространённым грызуном, однако в последние годы наметился значительный спад численности. Состояние популяций и границы распространения вида в пределах области нуждаются в постоянном контроле.

92. Пеструшка степная – *Lagurus lagurus* Pallas, 1773. В большинстве районов области редкий, местами обычный вид. Характерны резкие колебания количественных показателей, что определяет целесообразность мониторинга состояния его популяций.

93. Мышь желтогорлая – *Apodemus flavicollis* Melchior, 1834 (заволжские популяции). Левобережные популяции желтогорлой мыши обнаружены в начале XXI в. Одна из них характеризуется очень низкой численностью. Она приурочена к оврагу Стерех у с. Григорьевки Духовницкого района. Устойчивое состояние популяции зависит от сохранения местообитания: вырубka дубов приведёт к исчезновению желтогорлой мыши в указанном районе.

Отряд Хищные – Carnivora

94. Корсак – *Vulpes corsac* Linnaeus, 1768. Отмечается на всей территории Саратовского Заволжья, встречается и в Правобережье. Число встреч очень низко. В настоящее время наблюдается депрессия численности вида; страдает от браконьерства. Необходим мониторинг состояния популяций и распространения. Вид внесён в Красный список МСОП–2000.

95. Куница лесная – *Martes martes* Linnaeus, 1758. Распределена неравномерно, что обусловлено лесистостью того или иного района. Является объектом промысла, страдает от браконьерства. Необходим мониторинг состояния популяций.

96. Хорь черный – *Mustela putorius* Linnaeus, 1758. Редкий, локально распространённый вид. На всей территории области численность низка. Особенности биологии не выяснены. Является объектом промысла, необходим мониторинг популяций. Вид внесён в Приложение 3 Бернской конвенции.

Отряд Парнокопытные – Artiodactyla

97. Лось – *Alces alces* Linnaeus, 1758. В Саратовской области распространён в лесах различного типа; в Заволжье очень редок, встречается по крупным лесополосам. Охотничье-промысловый вид; страдает от браконьерства. Необходим мониторинг популяций.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4
к постановлению Правительства области
от 27 сентября 2006 года №298-П

ТАКСЫ

для исчисления размера взыскания за ущерб, причинённый юридическими и физическими лицами незаконным добыванием или уничтожением животных, занесённых в Красную книгу Саратовской области, а также уничтожением, разрушением или повреждением мест их обитания

Виды животных	Кратность размера взыскания за ущерб, за 1 экземпляр, независимо от пола и возраста, от минимального размера оплаты труда
Млекопитающие	
Норка среднерусская европейская	150
Барсук песчаный, выдра северная, кот степной, рысь обыкновенная, косуля европейская	100
Шакал	60
Горностай, ночница прудовая, хорь степной	50
Еж ушастый, кутора обыкновенная, суслик жёлтый, суслик крапчатый, тарбаганчик, тушканчик малый, сурок степной	25
Белка обыкновенная, пищуха малая, соня-полчок	10
Птицы	
Веретенник большой, дупель, дятел зелёный, журавль сарай, огарь, орёл-карлик, осоед обыкновенный, пеганка, тетерев, цапля большая белая	60
Жаворонок белокрылый, жаворонок степной, жаворонок чёрный, клинтух, поганка серошёршая, погоныш-крошка, поручейник	50
Воронка, чеглок черноголовый	25
Рептилии	
Гадюка восточная степная	30
Веретеница ломкая, медянка обыкновенная, уж водяной, ящерица живородящая, яшурка разноцветная	25
Рыбы и круглороты	
Осетр русский	200
Белорыбца	100
Пескарь белоперый, подуст волжский, рыбец каспийский, чернопинка	50
Водные беспозвоночные	
Бранхионета маленькая, коромысло большое, коромысло синее, ручейник черноголовый	30
Власотел пластинчатый, пиявка медицинская, пристицефал Жадина, стрекоза перевязанная, стрептоцефал грозногорый, шитень летний	25
Бранхионета восточная, бранхионета дерзкая	10
Дрепанозур двурогий, жаброног Шеффера, красотка блестящая, красотка-девушка, пристицефал Жозефина, танимастика прудовый, хироцефал поразительный, шитень весенний	5
Наземные беспозвоночные	
Белянка степная, бражник карликовый, бражник Кроатика, бражник Прозерпина, восковик отшельник, голубянка дамокс, голубянка степная утолщенная, голубянка шпане, каллимах, ленточник тополевы большой, медведица красноточечная, медведица-госпожа, муравьиный лев большой, павлиний глаз малый ночной, павлиноглазка рыжая, сатир железный, сатир Цирцея, сколия гигант, скорпион средиземноморский, шашечница Матурна, шелкопряд одуванчиковый, шелкопряд салатный	30
Аскалаф пестрый, бархатница волжская, богомол коротконадкрылый, богомол пятнистокрылый, бражник выюновый, бражник дубовый, жукавица бессарабская, жукавица окаймлённая, зорька белая волжская, зорька зюфема, коконопряд лунчатый, коконопряд пырейный, краснокрыл будензис, красотел малый, мегахила округлая, медведица желтоватая, мелитурга булавовая, неполнокрыл большой, осмил желтоголовый, пяденица цветочная Мехта, радужница большая, рокохвост большой хвойный, рофитондес серый, сатир Климена, сатир Тарпея, севчук Лаксманни, сеница Леандр, сколия степная, совка орденская лента голубая, толстоголовка серо-бурая, хвостоносец Подальский, хрущ мраморный, шмель глинистый, шмель зенус, шмель моховой, шмель пластинчатозубый, эвремания эвроната	25
Галеод обыкновенный, голубянка Пизаон, жук-носорог, коконопряд тополеволистный, крупнопряд лобата, медведица Гера, пестрянка астрагаловая, пестрянка васильковая, пестрянка юго-восточная, поликсена, сатир Афра, сатир Фрина, совка орденская лента малиновая, совка шпорниковая, хвостоносец Махаон, мпуза перистовая	10

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. За каждое разрушенное, повреждённое или уничтоженное обитаемое либо регулярно используемое гнездо, нору, логовище, убежище, жилище и другое сооружение ущерб исчисляется в трёхкратном размере от такс за каждую особь соответствующего вида (подвида) животного.

2. За травмирование, если оно не привело к гибели животного, взыскивается 50 процентов от такс за каждую особь соответствующего вида (подвида) животного.

3. За каждое уничтоженное либо незаконно изъятые яйцо птицы или рептилии взыскивается 50 процентов от такс за каждую особь соответствующего вида (подвида).

4. За каждую уничтоженную либо незаконно изъятую кладку икры амфибии взыскивается 100 процентов от такс за каждую особь соответствующего вида (подвида).

5. При невозможности изъятия незаконно добытых объектов животного мира, их продуктов, частей и дериватов ущерб исчисляется как сумма затрат на их восстановление.

6. В соответствии с гражданским законодательством гибель или травмирование животных, уничтожение или повреждение мест их обитания не влечёт за собой взыскания за ущерб, если оно произошло в результате действий непреодолимой силы.

7. Суммы, вырученные за реализацию незаконно добытых животных, зачёту в счёт возмещения ущерба не подлежат и взыскиваются в установленном порядке.

RESUME

It is the second edition of Endangered Species List of Saratov province that was first published ten years ago. It is a reference book of rare and endangered species of flora and fauna inhabiting the province, which are to be protected. Conservation categories and status are given in the edition as well as description, distribution and habitat data, limitative factors, adopted and appropriate measures to protect 541 species. They include 306 species of fungi, lichen and plants (lichen - 1, fungi - 20, bryophytic - 14, Selaginella - 3, pteridophyte - 10, gymnospermous - 2, angiospermous - 256) and 235 species of animals (leech - 1, cancrinid - 12, Arachnida - 3, insects - 100, lamprey - 2, bony fishes - 15, reptiles - 7, birds - 73, mammals - 22). All species descriptions are illustrated with colorful pictures. Information about spreading of rare and endangered taxons is given in maps and diagrams based on international system UTM (Mercator projection). Province territory was divided into squares 100 meters on sides.

Many well-qualified scientists-biologists of Chernyshevsky Saratov State University, Vavilov Saratov State Agrarian University, Saratov branch of Severtsev Institute of Evolutionary and Environmental Problems of Russian Academy of Sciences, Saratov department of Conservancy State Institute and of many other organizations and institutions worked in cooperation to publish the second edition of Endangered Species List. More than 20 artists worked to illustrate descriptions. Illustrations were based on herbarium lists, insects collections, stuffed animals, and photos of rare species in the wild. Plating includes slides from Zoological museum and Herbarium of the University made by scientists, lecturers and students from 1996 to 2006.

Endangered Species List of Saratov province is a normative document as all included plants and animal species are approved by local government decree of September 27, 2006.

Endangered Species List is assigned for conservancy organizations specialists, nature management specialists, lecturers, teachers, students, pupils, and others.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	3
------------------	---

Основные законодательные и нормативные правовые акты по охране редких и исчезающих видов растений и животных в Саратовской области.....	4
--	---

Введение.....	5
---------------	---

ГРИБЫ. ЛИШАЙНИКИ. РАСТЕНИЯ

Перечень видов грибов, лишайников и растений, занесённых в Красную книгу Саратовской области.....	14
---	----

ГРИБЫ.....	17
------------	----

ЛИШАЙНИКИ.....	30
----------------	----

РАСТЕНИЯ.....	31
---------------	----

Отдел Мохообразные.....	31
-------------------------	----

Отдел Плауновидные.....	41
-------------------------	----

Отдел Папоротниковидные.....	44
------------------------------	----

Отдел Голосеменные.....	51
-------------------------	----

Отдел Покрытосеменные (Цветковые).....	53
--	----

Литература к разделу «Грибы. Лишайники. Растения».....	233
---	-----

Указатель русских названий грибов, лишайников, растений.....	237
---	-----

Указатель латинских названий грибов, лишайников, растений.....	240
---	-----

Приложения к Красной книге.....	243
---------------------------------	-----

Таксы для исчисления размера взыскания за ущерб.....	247
---	-----

ЖИВОТНЫЕ

Перечень видов животных, занесённых в Красную книгу Саратовской области.....	250
---	-----

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ.....	252
---------------------	-----

Класс Пиявки.....	253
-------------------	-----

Класс Ракообразные.....	254
-------------------------	-----

Класс Паукообразные.....	266
--------------------------	-----

Класс Насекомые.....	268
----------------------	-----

ПОЗВОНОЧНЫЕ.....	342
------------------	-----

Класс Миноги.....	342
-------------------	-----

Класс Костные рыбы.....	344
-------------------------	-----

Класс Рептилии (Пресмыкающиеся).....	363
--------------------------------------	-----

Класс Птицы.....	372
------------------	-----

Класс Млекопитающие.....	462
--------------------------	-----

Литература к разделу «Животные».....	492
--------------------------------------	-----

Указатель русских названий животных.....	511
--	-----

Указатель латинских названий животных.....	513
--	-----

Приложения к Красной книге.....	515
---------------------------------	-----

Таксы для исчисления размера взыскания за ущерб.....	522
---	-----

CONTENTS

Foreword.....	3
Introduction.....	5
Introduction (in English).....	11

FUNGI, LICHEN, PLANTS

List of fungi, lichen and plants species that are on Endangered Species List of Saratov province (Saratov province government decree of September 27, 2006 N298-P enclosure N1).....	14
FUNGI.....	17
LICHEN.....	30
PLANTS.....	31
Bryophytic.....	31
Pteridophytes.....	41
Spermatic.....	51
Suggested reading, part "Fungi, lichen, plants".....	233
Index of Russian names of fungi, lichen, plants.....	237
Index of Latin names of fungi, lichen, plants.....	240
ENDANGERED SPECIES LIST APPENDICES.....	243
<i>Appendix 1.</i> Annotated list of plants taxons and populations excluded from Endangered Species List of Saratov province	
<i>Appendix 2.</i> Annotated list of plants taxons and populations that became extinct in Saratov province	
<i>Appendix 3</i> Annotated list of plants taxons and populations to be watched and preserved in the wild	
RATES to calculate penalties for damage caused by legal or natural person as a result of illegal collection, extraction, storage, and destruction of subjects of plants and fungi species that are on Endangered Species List as well as their habitats (Saratov province government decree of September 27, 2006 N298-P enclosure N3).....	247

ANIMALS

List of animals species that are on Endangered Species List (Saratov province government decree of September 27, 2006 N298-P enclosure N2).....	250
INVERTEBRATES.....	252
Class Leech.....	253
Class Crustacea.....	254
Class Arachnida.....	266
Class Insects.....	268
VERTEBRATES.....	342
Cyclostomes and bony fishes.....	342
Class Lamprey.....	342
Class Bony fishes.....	344
Class Reptiles.....	363
Class Birds.....	372
Class Mammals.....	462
Suggested reading, part "Animals".....	492
Index of Russian names of animals.....	511
Index of Latin names of animals.....	513
ENDANGERED SPECIES LIST APPENDICES.....	515
<i>Appendix 1.</i> Annotated list of animals taxons and populations excluded from Endangered Species List of Saratov province	
<i>Appendix 2.</i> Annotated list of animals taxons and populations that became extinct in Saratov province	
<i>Appendix 3</i> Annotated list of plants taxons and populations to be watched and preserved in the wild	
RATES to calculate penalties for damage caused by legal or natural person as a result of illegal collection, poaching and elimination of animals species that are on Endangered Species List as well as their habitats destruction (Saratov province government decree of September 27, 2006 N298-P enclosure N4).....	522

RESUME (in English).....	524
CONTENTS.....	525
CONTENTS (in English).....	526

**КРАСНАЯ КНИГА
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Ответственный за выпуск
В.Г. Фатеева

Макет и оформление художника
В.К. Иванова

В издании использованы фотоматериалы,
предоставленные Саратовским государственным университетом
им. Н.Г. Чернышевского

Редактор
В.Н. Панов

Художественный редактор
В.К. Иванов

Корректоры
Т.И. Краснова, Т.А. Трубникова

Художники рисунков:

***И.В. Агапова, А.В. Аксёнов,
Т.В. Амуленко, В.Г. Апин,
Р.А. Белянкин, А.Ю. Богатов,
К.И. Вавилов, М.Г. Гамаюнова,
Л.Ф. Горячева, Д.В. Емелин,
В.К. Иванов, Е.В. Кулагина,
Д.В. Маркушин, С.Г. Нявянен,
Н.С. Решетникова, А.С. Саяпин,
А.С. Смирнов, Н.М. Сухинина,
Е.В. Уткина, А.В. Фролов***

Компьютерная верстка
***А.Г. Никитин, А.В. Смирнов,
А.Ю. Печкарёв, С.Ф. Ахмадеев***

Подписано в печать 18.11.06
Формат 60X90 1/8. Бумага мелованная.
Гарнитура «Таймс».
Печать офсетная.
Усл. печ. л. 68+2 вклейки.
Тираж 5000 экз.
Заказ №

ОАО «Региональное Приволжское издательство «Детская книга».
410600, г. Саратов, ул. Вольская, 63.

Издательство Торгово-промышленной палаты Саратовской области.
410078, г. Саратов, ул. Университетская, 28.

Типография А/О «Внешторгиздат»
г. Москва, ул. Илимская, 7